

AD-A047 001

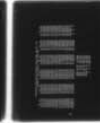
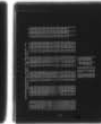
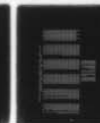
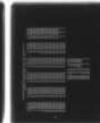
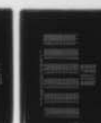
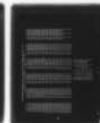
ARMY ELECTRONICS COMMAND WHITE SANDS MISSILE RANGE N--ETC F/6 4/2  
'PASS' 500 MB RAWINSONDE DATA. VOLUME II. 18 NOVEMBER - 7 DECEM--ETC(U)  
JUN 77 E M D'ARCY  
ECOM-DR-77-4-VOL-2

UNCLASSIFIED

NL

1 of 4

ADAO47 001





Vol 1 A046 979



12

AD  
Reports Control Symbol  
OSD-1366

RESEARCH AND DEVELOPMENT TECHNICAL REPORT

14 ECOM-DR-77-4-Vol-2

AD A047001

6  
"PASS" 500 mb RAWINSONDE DATA  
VOLUME II  
18 NOVEMBER - 7 DECEMBER 1974

9 Data Report

By

10 Edward M. D'Arcy

DDC  
NOV 30 1977  
RECEIVED

BEST AVAILABLE COPY

Atmospheric Sciences Laboratory

US Army Electronics Command  
White Sands Missile Range, New Mexico 88002

11 June 1977

12 307 P.

Approved for public release; distribution unlimited.

ECOM

UNITED STATES ARMY ELECTRONICS COMMAND - FORT MONMOUTH, NEW JERSEY 07703

400 844

VP

AD No. DDC FILE COPY

## **NOTICES**

### **Disclaimers**

The findings in this report are not to be construed as an official Department of the Army position, unless so designated by other authorized documents.

The citation of trade names and names of manufacturers in this report is not to be construed as official Government indorsement or approval of commercial products or services referenced herein.

### **Disposition**

Destroy this report when it is no longer needed. Do not return it to the originator.

ERRATA SHEET FOR ECOM DR-77-4

"PASS" 500 mb RAWINSONDE DATA  
VOLUME II  
18 NOVEMBER - 7 DECEMBER 1974

✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓  
Replace pages 350, 374, 562, 578, 580, 603, 606, 610, 617, 624,  
627, 628, and 629 with reprinted pages provided. — —



↓ This volume is a continuation of volume I and contains data for 18 November through 7 December 1974. ↗

#### EXPLANATION OF DATA

The data presented herein consists of 10 points per minute. Normal termination height of the track was the 500 mb level. Because of variances in filling the balloons, there is a large variation in the rise rates of the balloons - some taking an excessive amount of time to reach 500 mb.

The first line of data consists of the station number, date (day, month, year), and time of balloon release. The angular data appears next. It is arranged in six columns and is read from top to bottom and left to right. Time is in minutes and tenths of minutes with the T over the units column. Azimuth is next and is to the nearest tenth of a degree. The AZ is over the tens and unit columns. Elevation is next and is presented to the nearest hundredth of a degree. The EL is over the units and tenth columns. When all columns are zero, data for that time is missing. An azimuth of zero indicates a reading of north ( $360^\circ$ ).

Centered in the page below the angular data are the mandatory and significant level data and the time versus pressure data. The first column contains pressure data to the nearest tenth of a millibar. Columns two and three contain the temperature, to the nearest tenth of a degree centigrade, and relative humidity, to the nearest percent, corresponding to the pressure level in column one. Columns four and five are the time-pressure values. The time column has two decimal places although it is read only to the nearest tenth minute. The pressure column has one decimal place for the nearest tenth of a millibar accuracy.

ACCESSION for	
NTIS	<input checked="" type="checkbox"/> A Section
DDC	<input type="checkbox"/> B Section
UNCLASSIFIED	<input type="checkbox"/>
J S I 100 170	
BY	
DISSEMINATION/AVAILABILITY	
SPECIAL	
A	

345

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11470	321	2812036308	55	7555097	82	6213169	109	6022362	136	6322123							
21468	918	2911936262	56	7445017	83	6203121	110	6032356	137	6332115							
31457	1440	3011656280	57	7334941	84	6193077	111	6032336	138	6342109							
41468	1947	3111436328	58	7244848	85	6193041	112	6032319	139	6362105							
51465	2458	3211296333	59	7184780	86	6173005	113	6042302	140	6372101							
61474	3040	3311006383	60	7114682	87	6162963	114	6032290	141	6382095							
71492	3402	3410766376	61	7034597	88	6142929	115	6032282	142	6392086							
81483	3857	3510486373	62	6954501	89	6142882	116	6052270	143	6412078							
91494	4247	3610246397	63	6914434	90	6132861	117	6062256	144	6422071							
101457	4523	3710106365	64	6864341	91	6112828	118	6062244	145	6432062							
1111455	4848	38 9906395	65	6804273	92	6122788	119	6072232	146	6452055							
1214205	048	39 9876341	66	6774179	93	6092747	120	6082225	147	6462047							
1314235	203	40 9696264	67	6744096	94	6082711	121	6082213	148	6462038							
1413895	298	41 9556165	68	6673999	95	6072675	122	6102210	149	6472027							
1514015	452	42 9366086	69	6623924	96	6062641	123	6112196	150	6472022							
1613765	495	43 9166054	70	6573854	97	6052612	124	6122186	151	6482010							
1713785	676	44 8905989	71	6563775	98	6052583	125	6132184	152	6492000							
1813795	720	45 8805928	72	6513698	99	6042556	126	6152179	153	6501989							
1913565	866	46 8575843	73	6483636	100	6052531	127	6172177	154	6501980							
2013295	836	47 8385776	74	6433568	101	6042505	128	6202165	155	6501972							
2113185	963	48 8235669	75	6403522	102	6042484	129	6212158	156	6511969							
2212916	000	49 8075615	76	6373475	103	6032468	130	6232150	157	6521962							
2312896	035	50 8045517	77	6343426	104	6032452	131	6252147	0	0	0						
2412866	118	51 7875415	78	6343379	105	6032432	132	6262144	0	0	0						
2512576	200	52 7785352	79	6303317	106	6022412	133	6282136	0	0	0						
2612406	172	53 7725278	80	6263270	107	6032394	134	6292134	0	0	0						
2712096	253	54 7585181	81	6243221	108	6022378	135	6312128	0	0	0						
8770	72	73	0	8770													
8500	115	47	200	8160													
8400	127	39	400	7580													
8020	109	41	590	7030													
7000	19	56	790	6520													
6390	-34	51	1050	6010													
5890	-79	85	1290	5520													
5610	-99	35	1540	5090													
5440	-114	64	1570	5000													
5350	-120	59	0	0													
5270	-128	89	0	0													
5000	-142	97	0	0													

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 38			DATE 181174			TIME 415 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	166	664	45	5225091	67	5603577	89	5632797
2	133	780	46	5294982	68	5613528	90	5652764
3	1271857		47	5384883	69	5633468	91	5652760
4	1022311		48	5394835	70	5633422	92	5662742
5	662609		49	5434738	71	5613371	93	5662733
6	602949		50	5434682	72	5623313	94	5682724
7	593165		51	5424574	73	5643272	95	5672716
8	613281		52	5494498	74	5643225	96	5672701
9	713423		53	5474446	75	5653193	97	5692693
10	633671		54	5494353	76	5663152	98	5692678
11	563758		55	5534310	77	5643131	99	5692671
12	693880		56	5554234	78	5633093	100	5692657
13	844084		57	5574184	79	5653068	101	5722653
14	864294		58	5564131	80	5643048	102	5732646
15	854441		59	5554060	81	5653015	103	5732631
16	1024605		60	5594017	82	5642994	104	5752625
17	1284766		61	5583940	83	5612952	105	5762620
18	1394938		62	5613878	84	5632937	106	5762614
19	1645002		63	5623834	85	5612906	107	5792605
20	1695156		64	5603772	86	5602876	108	5792595
21	2055219		65	5623711	87	5622848	109	5802589
22	2235374		66	5623643	88	5622834	110	5822575

8715	80	78	0	8715
8610	115	55	140	8280
8500	116	52	320	7720
8390	116	44	490	7190
8150	115	55	660	6700
7830	96	47	850	6210
7470	66	45	1010	5730
7190	48	52	1180	5310
7000	27	57	1310	5000
6780	0	64	0	0
6580	-11	47	0	0
6100	-54	62	0	0
5890	-74	87	0	0
5790	-83	71	0	0
5000	-145	99	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	7891352		24	6645199		47	7194617		70	6483441		93	6102718		116	6092383	
2	7841905		25	6705205		48	7194585		71	6453382		94	6082694		117	6092374	
3	7542435		26	6718172		49	7114545		72	6443312		95	6082692		118	6082369	
4	7072743		27	6845144		50	7074596		73	6433272		96	6062656		119	6082356	
5	6873132		28	6835137		51	7054433		74	6413231		97	6062638		120	6072351	
6	6573406		29	6815140		52	6994405		75	6383202		98	6032631		121	6072336	
7	6133748		30	6805100		53	6924338		76	6373166		99	6042609		122	6072324	
8	6203994		31	6795037		54	6914291		77	6353115		100	6042592		123	6062315	
9	6224035		32	6815062		55	6894267		78	6333088		101	6042571		124	6062299	
10	6054147		33	6845006		56	6864153		79	6323052		102	6052563		125	6052293	
11	6234265		34	6935048		57	6814087		80	6303042		103	6072541		126	6052287	
12	6174427		35	6955022		58	6764057		81	6273008		104	6082526		127	6052277	
13	6434572		36	7094974		59	6743978		82	6262982		105	6082518		128	6062268	
14	6404658		37	7214931		60	6693940		83	6242950		106	6082496		129	6062258	
15	6564750		38	7214892		61	6663873		84	6222917		107	6092478		130	6072248	
16	6484917		39	7244901		62	6663837		85	6212905		108	6092465		131	6072242	
17	6324914		40	7294857		63	6663778		86	6192874		109	6092453		132	6082229	
18	6485055		41	7304793		64	6643714		87	6172862		110	6082438		133	6082213	
19	6555076		42	7354736		65	6633673		88	6142838		111	6082436		134	6082209	
20	6545177		43	7364736		66	6603618		89	6132815		112	6092421		0	0	0
21	6465212		44	7284719		67	6573577		90	6132807		113	6092416		0	0	0
22	6675170		45	7254720		68	6543518		91	6122777		114	6092398		0	0	0
23	6585216		46	7244679		69	6533480		92	6112735		115	6092393		0	0	0

8753	70	89	0	8753
8670	123	41	170	8200
8500	133	43	310	7620
8320	137	33	550	7060
7620	90	47	720	6550
7270	65	44	910	6050
7000	39	56	1110	5560
6650	10	46	1290	5130
6190	-32	59	1340	5000
6100	-41	68	0	0
5930	-60	64	0	0
5800	-65	75	0	0
5750	-67	69	0	0
5300	-107	96	0	0
5000	-126	99	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 36			DATE 181174			TIME 415			MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
1	67	593	39	4595663	59	5284135	79	5403082	99	5502678	119	5712377
2	951	444	40	4665551	60	5304062	80	5393067	100	5522668	120	5712364
3	1152	351	41	4775516	61	5344012	81	5393039	101	5512640	121	5742358
4	1203	097	42	4775415	62	5353904	82	5363009	102	5532617	122	5752343
0	0	0	43	4795393	63	5403836	83	5372990	103	5532610	123	5782329
0	0	0	44	4865288	64	5413755	84	5362963	104	5552584	124	5782306
0	0	0	45	4945222	65	5423696	85	5362955	105	5552563	125	5812301
0	0	0	46	4955194	66	5433644	86	5352929	106	5582547	126	5822285
0	0	0	47	5055114	67	5443592	87	5352895	107	5572524	127	5832275
26	2426	266	48	5055019	68	5473531	88	5352882	108	5582512	128	5842265
27	2776	227	49	5064959	69	5463477	89	5372949	109	5582491	129	5862252
28	3016	197	50	5154891	70	5473417	90	5352827	110	5592475	130	5862237
31	3466	136	51	5134796	71	5453357	91	5372805	111	5612466	131	5872229
32	3606	160	52	5164712	72	5443333	92	5372781	112	5612454	132	5882225
33	3826	023	53	5184645	73	5433295	93	5402765	113	5642442	133	5892211
34	3926	042	54	5214581	74	5413236	94	5412753	114	5642435	134	5902205
35	4075	976	55	5214490	75	5433199	95	5432732	115	5652422	135	5902184
36	4225	858	56	5244396	76	5423168	96	5462717	116	5672408	136	5902172
37	4425	852	57	5264319	77	5423138	97	5462696	117	5682397	0	0
38	4415	709	58	5304260	78	5423114	98	5482692	118	5702388	0	0

8780	64	85	0	8780
8500	117	50	170	8240
8100	123	40	350	7660
7000	21	50	540	7110
6380	-36	64	720	6600
5980	-68	51	910	6100
5440	-126	77	1100	5620
5350	-127	65	1280	5180
5000	-154	99	1360	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 6			DATE 181174			TIME 415 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	229	667	31	703	5906	46	674	5061
2	224	1510	32	694	5851	47	667	4979
3	248	2286	33	693	5786	48	663	4864
4	265	3235	34	688	5759	49	661	4778
5	247	3986	35	690	5715	50	657	4691
6	262	4629	36	693	5649	51	652	4611
7	248	5098	37	699	5629	52	645	4514
8	266	5637	38	691	5593	53	645	4442
9	302	6019	39	698	5479	54	638	4364
10	268	6163	40	700	5440	55	634	4320
11	298	6391	41	697	5391	56	631	4215
12	398	6425	42	695	5293	57	625	4161
13	419	6495	43	686	5254	58	626	4078
14	474	6397	44	687	5192	59	623	4007
15	508	6530	45	680	5122	60	624	3940

76	582	3083
77	580	3050
78	579	3023
79	579	2989
80	578	2945
81	577	2931
82	575	2893
83	575	2858
84	573	2840
85	573	2812
86	570	2770
87	572	2763
88	571	2735
89	572	2710
0	0	0

61	619	3883
62	618	3809
63	613	3751
64	610	3684
65	607	3636
66	604	3553
67	602	3520
68	599	3454
69	595	3411
70	592	3354
71	592	3299
72	589	3272
73	588	3214
74	586	3170
75	584	3120

8781	76	81
8670	111	51
8500	126	45
8300	130	41
7000	23	56
6890	13	64
6590	-15	50
6110	-64	58
6025	-74	60
0	0	0
0	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV. DEC 1974

STATION 15			DATE 181174			TIME 445 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
0	0	0	32	7665456	53	5894207	74	5503173
0	0	0	33	7565317	54	5864163	75	5503165
0	0	0	34	7445227	55	5824088	76	5503103
0	0	0	35	7275206	56	5734016	77	5483077
0	0	0	36	7265141	57	5713947	78	5463048
0	0	0	37	7125090	58	5653878	79	5453036
0	0	0	38	6905040	59	5703862	80	5433011
0	0	0	39	6765013	60	5753846	81	5442996
10	2001110		40	6664940	61	5633747	82	5432973
20	9605744		41	6564895	62	5543649	83	5442950
21	9475628		42	6534868	63	5543587	84	5442927
22	9315680		43	6484845	64	5543530	85	5462910
23	9335687		44	6374778	65	5503502	86	5482894
24	9205652		45	6364749	66	5493449	87	5492863
25	8925743		46	6254670	67	5523391	88	5512847
26	8805733		47	6194612	68	5503353	89	5512826
27	8445679		48	6114529	69	5513326	90	5542812
28	8305670		49	6064480	70	5513278	91	5562796
29	8125552		50	5994414	71	5513267	92	5562777
30	8125563		51	5944345	72	5493231	93	5572771
31	7855462		52	5974267	73	5503211	94	5592748

8650	74	76	0	8650
8630	122	46	110	8310
8500	131	44	290	7760
7330	48	52	470	7230
7000	13	69	650	6740
6340	-50	98	830	6250
5860	-92	80	1010	5790
5680	-109	80	1200	5360
5600	-115	63	1360	5000
5530	-121	99	0	0
5360	-140	99	0	0
5260	-129	97	0	0
5100	-141	70	0	0
5000	-156	72	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 37			DATE 181174			TIME 445 MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
11807	500	2311926668	45	8885767	67	6944087	89	6373011	
21787	1132	2411766727	46	8825681	68	6934024	90	6342978	
31773	1750	2511596540	47	8645581	69	6893938	91	6332950	
41759	2413	2611456537	48	8565508	70	6843892	92	6322921	
51719	3113	2711206447	49	8495439	71	6813820	93	6332903	
61693	33825	2811306377	50	8315378	72	6773747	94	6322879	
71724	4603	2910886367	51	8185342	73	6743690	95	6312861	
81674	5045	3010936300	52	8085298	74	6703625	96	6322845	
91675	5634	3110676364	53	7965192	75	6693598	97	6312829	
10163	76283	3210446293	54	7855125	76	6653539	98	6332813	
11157	56434	3310206209	55	7745004	77	6633486	99	6322797	
12154	76718	3410016233	56	7634952	78	6633448	100	6342788	
13152	06998	35	9986224	57	7524861	79	6583408	101	6332767
14151	46952	36	9866135	58	7494743	80	6563357	102	6332753
15143	56916	37	9636133	59	7394679	81	6553308	103	6352735
16140	06990	38	9626100	60	7314592	82	6523262	104	6342725
17137	46981	39	9496056	61	7304512	83	6503218	105	6362715
18131	46972	40	9305996	62	7234445	84	6473193	106	6362693
19129	66823	41	9295944	63	7144364	85	6453166	107	6362681
20128	66809	42	9145902	64	7124289	86	6443119	108	6372668
21123	36864	43	9045851	65	7064203	87	6413082	109	6372654
22118	06758	44	8955797	66	6994142	88	6373044	110	6382652
									</

8766	59	87	0	8766
8670	83	69	120	8405
8550	106	55	290	7865
8470	113	48	460	7340
8285	119	45	620	6860
8020	111	42	790	6375
7390	66	57	950	5915
7245	44	52	1110	5490
7050	26	60	1280	5070
6636	-2	62	1310	4980
6220	-40	58	0	0
6040	-60	69	0	0
5780	-84	59	0	0
5700	-89	48	0	0
5530	-99	47	0	0
5342	-106	89	0	0
5190	-119	99	0	0
4980	-141	99	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV. DEC 1974

STATION 5			DATE 181174			TIME 445			MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
1	733	956	22	6995367	43	7184816	64	6563730	85	6303024	106	6552703
2	7591490	23	7105296	44	7234743	65	6523681	86	6313002	107	6572700	
3	7812193	24	7055318	45	7204696	66	6493615	87	6342984	108	6572687	
4	7722882	25	7115293	46	7204628	67	6443564	88	6342945	109	6572680	
5	7793347	26	6985300	47	7184584	68	6423537	89	6332942	110	6582675	
6	7363848	27	7045262	48	7124501	69	6393488	90	6352910	111	6582662	
7	7284237	28	6865259	49	7144458	70	6383442	91	6362882	112	6592651	
8	7484611	29	6915224	50	7134437	71	6333395	92	6382866	113	6592648	
9	7264857	30	6825215	51	7054393	72	6303357	93	6382835	114	6592641	
10	7485064	31	6835212	52	7044350	73	6293321	94	6402827	115	6592630	
11	7535343	32	6785269	53	6964281	74	6263291	95	6422813	116	6602628	
12	7245376	33	6785195	54	6924242	75	6263253	96	6442801	117	6612619	
13	7185535	34	6805164	55	6894181	76	6253234	97	6462779	118	6622610	
14	7055461	35	6885180	56	6864140	77	6253204	98	6472765	119	6632604	
15	6925398	36	6935128	57	6824099	78	6273179	99	6472756	120	6642577	
16	6795361	37	6955083	58	6764020	79	6273143	100	6492736	121	6632575	
17	6935420	38	7025018	59	6723970	80	6293136	101	6492733	122	6642566	
18	6975369	39	7034980	60	6703930	81	6293104	102	6492732	123	6642542	
19	6855411	40	7154955	61	6673886	82	6293089	103	6512725	124	6642533	
20	6815459	41	7184915	62	6623814	83	6293064	104	6522707	0	0	
21	6905311	42	7214984	63	6603764	84	6303035	105	6542712	0	0	

8802	62	82	0	8802
8700	93	50	110	8390
8500	122	45	270	7870
8060	112	38	430	7360
7000	21	59	580	6890
5880	-79	65	730	6420
5800	-93	77	890	5970
5210-136	57	1040	5550	
5000-149	71	1190	5130	
0	0	0	1240	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 1 DATE 181174 TIME 445 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
13259	726		23	396908	45	6535755	67	6774000	89	6443086		111	6562699	
23252	1504		24	1006987	46	6595648	68	6723950	90	6443056		112	6562680	
33287	2181		25	1447011	47	6705536	69	6723900	91	6443030		113	6552679	
43265	2798		26	1967139	48	6775466	70	6693837	92	6452992		114	6542674	
53284	3366		27	2377183	49	6825405	71	6653789	93	6462963		115	6542663	
63302	3673		28	2747184	50	6865311	72	6673737	94	6472953		116	6512652	
73301	4057		29	3227241	51	6955200	73	6633681	95	6452934		117	6512651	
83291	4216		30	3627201	52	6975153	74	6633617	96	6462914		118	6512640	
93301	4415		31	4077119	53	6965055	75	6593564	97	6472891		119	6512632	
10330	4729		32	4427089	54	6964977	76	6573529	98	6462871		120	6502625	
11331	05001		33	4576980	55	6954880	77	6543455	99	6472849		121	6502616	
12332	35182		34	5036927	56	6944802	78	6513415	100	6472830		122	6502608	
13331	55459		35	5236834	57	6914731	79	6503371	101	6472819		123	6502599	
14332	25535		36	5246761	58	6924675	80	6483349	102	6492803		124	6502589	
15335	25803		37	5466610	59	6924568	81	6483309	103	6492784		125	6512574	
16338	25941		38	5556525	60	6884497	82	6473275	104	6502779		126	6512570	
17340	76162		39	5696394	61	6864396	83	6453247	105	6522769		127	6512554	
18345	56261		40	5836258	62	6864325	84	6463205	106	6522757		128	6512543	
19347	36480		41	6006168	63	6824251	85	6443179	107	6542748		0	0	0
20351	06503		42	6046078	64	6814183	86	6433154	108	6542730		0	0	0
21356	26662		43	6295942	65	6804121	87	6433133	109	6542720		0	0	0
22359	46720		44	6385865	66	6774060	88	6443113	110	6552710		0	0	0

8755	77	73	0	8755
8660	117	51	70	8490
8500	126	46	220	7990
8440	135	44	370	7500
8050	105	40	520	7050
7000	18	62	670	6590
6470	-34	70	830	6150
6380	-44	82	980	5750
6220	-55	73	1130	5350
5970	-89	88	1280	5000
5900	-91	78	0	0
5810	-101	97	0	0
5650	-115	77	0	0
5560	-120	99	0	0
5410	-127	99	0	0
5240	-138	57	0	0
5160	-143	93	0	0
5100	-144	93	0	0
5020	-147	72	0	0
5000	-149	73	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV. DEC 1974

STATION 31			DATE 181174			TIME 615 MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
11469	376	2512587598	49	6675591	73	6293507	97	6402780	
21469	926	2612637613	50	6705447	74	6283478	98	6392770	
31480	1492	2712097725	51	6745348	75	6283432	99	6402749	
41493	2132	2811657694	52	6655197	76	6263374	100	6412734	
51490	2843	2911167838	53	6695100	77	6293338	101	6422719	
61439	3522	3010867761	54	6594980	78	6263301	102	6452705	
71434	4288	3110157796	55	6644876	79	6283262	103	6482690	
81398	5077	32	9907827	56	6564729	80	6283233	104	6482670
91384	5409	33	9647649	57	6554653	81	6273178	105	6492660
10132	55964	34	9057691	58	6464515	82	6293153	106	6522651
11130	96260	35	8507515	59	6404414	83	6283119	107	6532631
12132	46368	36	8397461	60	6414322	84	6273093	108	6552621
13133	86484	37	8027236	61	6374213	85	6293059	109	6582610
14133	26759	38	7617110	62	6344132	86	6313024	110	6592550
15134	16782	39	7296963	63	6334050	87	6302998	111	6592589
16128	56892	40	7316787	64	6324003	88	6332972	112	6622575
17135	36931	41	6966678	65	6283919	89	6332950	113	6632567
18132	77121	42	7046534	66	6313861	90	6332923	114	6662563
19134	17027	43	6936362	67	6283800	91	6352900	115	6682556
20133	17222	44	6766207	68	6283748	92	6362872	116	6702546
21132	17241	45	6746147	69	6293684	93	6372861	117	6722547
22133	17434	46	6705991	70	6273660	94	6362831	118	6742535
23128	97495	47	6715878	71	6293605	95	6382819	119	6752514
24125	97647	48	6725699	72	6273565	96	6372800	120	6762505

8770	61	85	0	8770
8650	115	51	180	8190
8500	128	41	370	7610
8420	130	37	560	7060
7710	83	43	740	6550
7000	19	65	950	6040
6230	-59	89	1150	5550
5820	-98	91	1340	5120
5730	-105	51	1400	5000
5700	-108	64	0	0
5640	-108	47	0	0
5460	-117	79	0	0
5440	-120	95	0	0
5290	-127	96	0	0
5200	-134	60	0	0
5000	-160	68	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 38			DATE 1811/4			TIME 615			MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
1	169	628	21	1545038	41	3774760	61	5113502	81	5532909	101	6092749
2	1601224	22	1595050	42	3894674	62	5133462	82	5552889	102	6112738	
3	1531717	23	1605159	43	4014640	63	5163404	83	5572869	103	6152735	
4	1352112	24	1605172	44	4104590	64	5163367	84	5612854	104	6172724	
5	1262411	25	1715215	45	4214492	65	5193325	85	5642849	105	6192723	
6	1262657	26	2085188	46	4324419	66	5233289	86	5682846	106	6212711	
7	1242912	27	2205207	47	4424368	67	5253255	87	5722836	107	6252702	
8	1263092	28	2235200	48	4494276	68	5243214	88	5742826	108	6272681	
9	1283328	29	2405210	49	4564224	69	5273175	89	5752823	109	6292665	
10	1383512	30	2575164	50	4694135	70	5293156	90	5772815	110	6312654	
11	1323654	31	2725208	51	4734055	71	5293123	91	5802811	111	6332633	
12	1293849	32	2845187	52	4794014	72	5323090	92	5812795	112	6342622	
13	1284029	33	2955155	53	4883957	73	5323075	93	5852790	113	6352602	
14	1294200	34	3025106	54	4903890	74	5333039	94	5882785	114	6372595	
15	1324317	35	3175075	55	4973832	75	5353025	95	5902778	115	6382570	
16	1244557	36	3215009	56	5013760	76	5412998	96	5942770	116	6392552	
17	1214694	37	3364970	57	5043702	77	5422960	97	5982767	117	6412523	
18	1314764	38	3464883	58	5073657	78	5432971	98	6002759	118	6412514	
19	1434829	39	3584873	59	5093592	79	5452951	99	6022761	119	6422497	
20	1524922	40	3694814	60	5103540	80	5502934	100	6062750	0	0	

8720	75	82	0	8720
8600	125	53	120	8280
8500	129	47	300	7710
8280	133	37	480	7170
7580	90	43	640	6680
7000	36	60	800	6180
6850	23	65	950	5710
6740	15	58	1090	5290
6230	-35	80	1190	5000
6070	-56	69	0	0
5970	-67	85	0	0
5770	-85	82	0	0
5600	-98	42	0	0
5520	-100	64	0	0
5450	-108	53	0	0
5350	-115	56	0	0
5180	-128	99	0	0
5000	-146	83	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS. PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 36			DATE 181174			TIME 615			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	46	638	23	655	480	45	385	5081	67	514	3550
2	551	338	24	745	623	46	403	5015	68	518	3516
3	501	896	25	965	717	47	417	4910	69	520	3461
4	432	423	26	128	5739	48	429	4786	70	521	3421
5	272	909	27	132	5705	49	434	4706	71	524	3385
6	173	337	28	151	5710	50	440	4628	72	529	3357
7	353	654	29	161	5681	51	450	4548	73	529	3327
8	293	940	30	168	5681	52	458	4491	74	531	3291
9	214	093	31	192	5650	53	467	4410	75	532	3261
10	354	139	32	204	5641	54	471	4329	76	534	3243
11	224	367	33	214	5600	55	474	4277	77	537	3215
12	164	514	34	230	5613	56	481	4206	78	540	3180
13	384	659	35	256	5563	57	483	4115	79	542	3158
14	354	682	36	265	5556	58	489	4059	80	542	3137
15	374	776	37	290	5494	59	492	3974	81	543	3109
16	314	878	38	302	5483	60	499	3901	82	546	3075
17	495	011	39	321	5424	61	502	3858	83	548	3061
18	375	150	40	327	5384	62	505	3814	84	551	3030
19	535	227	41	342	5313	63	508	3767	85	551	3013
20	665	306	42	358	5239	64	509	3708	86	555	2991
21	485	436	43	368	5183	65	513	3657	87	556	2966
22	635	495	44	381	5143	66	513	3605	88	558	2926

8788 62 86 0 8788  
8600 109 59 160 8270  
8500 111 54 330 7710  
8140 129 41 490 7170  
7000 18 68 680 6670  
6360 -41 80 860 6170  
5610-111 25 1030 5700  
5360-123 99 1200 5280  
5180-131 78 1320 5000  
5000-159 87 0 0

RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974  
STATION 6 DATE 181174 TIME 615 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	116	540	24	2835395	47	4714223	70	5513125	93	5782674	116	6142465		
2	1141054	25	3025415	48	4804145	71	5533109	94	5802679	117	6162460			
3	1121483	26	3125372	49	4894105	72	5563089	95	5832675	118	6192457			
4	1101993	27	3335377	50	4934059	73	5563063	96	5852645	119	6222451			
5	942391	28	3375331	51	4993963	74	5553024	97	5852626	120	6242450			
6	982715	29	3505343	52	4993898	75	5562995	98	5852615	121	6252439			
7	933081	30	3635284	53	5033846	76	5572968	99	5862602	122	6262429			
8	993407	31	3785261	54	5093809	77	5572953	100	5882599	123	6282420			
9	833663	32	3915158	55	5173778	78	5582937	101	5882583	124	6312413			
10	993868	33	3955063	56	5193720	79	5592893	102	5902569	125	6322405			
11	884118	34	4045019	57	5223675	80	5592885	103	5912548	126	6342399			
12	944352	35	4104968	58	5213595	81	5592862	104	5922540	127	6352385			
13	864451	36	4174867	59	5233540	82	5632840	105	5932532	128	6362376			
14	944596	37	4194785	60	5273499	83	5632833	106	5962518	129	6372368			
15	1144767	38	4304721	61	5303468	84	5662798	107	5982510	130	6372361			
16	1314970	39	4284653	62	5323425	85	5662770	108	6002508	131	6382357			
17	1465133	40	4304584	63	5323380	86	5672752	109	6002499	132	6392347			
18	1605265	41	4384509	64	5353322	87	5702747	110	6032493	133	6402331			
19	1885315	42	4404464	65	5353290	88	5722749	111	6042492	134	6402326			
20	2015287	43	4484400	66	5383242	89	5742738	112	6062491	135	6422317			
21	2125387	44	4544371	67	5433213	90	5752712	113	6082484	136	6422305			
22	2465367	45	4574320	68	5473172	91	5782697	114	6102482	137	6432305			
23	2615435	46	4634252	69	5493148	92	5772678	115	6122477	0	0	0	0	0

8780	64	82	0	8780
8620	107	54	110	8410
8500	120	48	270	7890
8190	124	35	430	7390
7480	65	46	590	6940
7000	17	78	760	6470
6110	-69	92	930	6030
5870	-91	88	1110	5630
5710	-103	48	1280	5230
5530	-112	55	1370	5000
5460	-119	28	0	0
5370	-122	51	0	0
5300	-127	78	0	0
5000	-161	95	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 15 DATE 181174 TIME 645 MST											
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11093	434		24	6435880		47	5354377	70	5733217	93	6252596
21095	1421		25	6315844		48	5304334	71	5753176	94	6242580
31049	2233		26	6135859		49	5304247	72	5763142	95	6272562
41008	3214		27	6145816		50	5384168	73	5763099	96	6302547
5	9673836		28	5865766		51	5434128	74	5763063	97	6302537
6	9354547		29	5875711		52	5424085	75	5763033	98	6302522
7	9135067		30	6105701		53	5454022	76	5763010	99	6312501
8	9245470		31	5895638		54	5433961	77	5802969	100	6342493
9	8715705		32	5755533		55	5433915	78	5832942	101	6352486
10	8605964		33	5825455		56	5383842	79	5872920	102	6352468
11	9076146		34	5855436		57	5393781	80	5892901	103	6362449
12	8566453		35	5795412		58	5363725	81	5932853	104	6382443
13	8736719		36	5775376		59	5343680	82	5962815	105	6402440
14	8676503		37	5685335		60	5353635	83	6012792	106	6422436
15	8266772		38	5585270		61	5363574	84	6022764	107	6442435
16	8276701		39	5485201		62	5413536	85	6042751	108	6462418
17	7756690		40	5355106		63	5443484	86	6072727	109	6482406
18	7366591		41	5304954		64	5473451	87	6102715	110	6492404
19	7016472		42	5224874		65	5513403	88	6142685	111	6492394
20	6856313		43	5274744		66	5543351	89	6172669	112	6492386
21	6676153		44	5314654		67	5563322	90	6202649	113	6492380
22	6626023		45	5244574		68	5613280	91	6232637	114	6512371
23	6665960		46	5304466		69	5663255	92	6242625	115	6532370

8651	91	65	0	8651
8590	125	45	110	8290
8500	126	44	290	7730
7600	76	50	480	7200
7000	14	83	650	6710
6770	-8	69	850	6220
6310	-53	70	1050	5740
6100	-75	93	1220	5310
5980	-84	82	1340	5000
5920	-85	31	0	0
5800	-91	19	0	0
5650	-101	45	0	0
5560	-105	78	0	0
5390	-119	73	0	0
5120	-151	91	0	0
5000	-167	92	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 5			DATE 181174			TIME 645			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	700	648	45	5945203	67	5943624	89	6032895	111	6302622	
2	7281321		46	5935086	68	5923579	90	6042892	112	6322620	
3	7822033		47	5944986	69	5943545	91	6042867	113	6342604	
4	7882569		48	5954891	70	5983508	92	6042852	114	6342595	
5	7843010		49	5964794	71	6023463	93	6042848	115	6372588	
6	7913311		50	5934697	72	6043404	94	6062834	116	6382569	
7	7813824		51	5884614	73	6033363	95	6092813	117	6382560	
8	7734169		52	5854510	74	6033348	96	6122804	118	6392558	
9	7304537		53	5824416	75	6063304	97	6142785	119	6402553	
10	7184933		54	5814334	76	6063251	98	6142769	120	6422551	
11	7015175		55	5824259	77	6053216	99	6152767	121	6432536	
12	6595339		56	5884181	78	6033183	100	6162749	122	6442549	
13	6525562		57	5904131	79	6013146	101	6172739	123	6462537	
14	6265723		58	5924079	80	6003122	102	6192737	124	6472521	
15	6365792		59	5924023	81	6003101	103	6202728	125	6482510	
16	6275889		60	5923951	82	6023061	104	6222715	126	6482497	
17	6365979		61	5913929	83	6023019	105	6242695	127	6482493	
18	6506048		62	5923878	84	6002991	106	6262682	128	6492472	
19	6516084		63	5933823	85	6002982	107	6272665	129	6512471	
20	6446126		64	5923765	86	6002953	108	6282652	130	6522462	
21	6436156		65	5913716	87	6012917	109	6282636	131	6532444	
22	6476203		66	5943674	88	6032915	110	6292634	132	6532426	

8804	60	84	0	8804
8630	93	54	130	8290
8500	114	48	280	7720
8040	114	37	450	7180
7280	49	49	620	6680
7000	24	79	830	6190
6470	-24	94	1010	5710
6070	-56	63	1200	5280
5620	-107	94	1320	5000
5450	-121	45	0	0
5100	-139	62	0	0
5000	-151	67	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 1			DATE 181174			TIME 645			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	8941759	25	2824287	49	5704965	73	6123465	97	6512734	121	6702440
2	7023239	26	3156194	50	5764925	74	6143428	98	6512714	122	6702425
3	6594496	27	3516164	51	5774857	75	6173389	99	6522697	123	6712425
4	5535436	28	3806123	52	5764764	76	6183342	100	6522682	124	6732408
5	4076040	29	3926133	53	5844689	77	6203311	101	6532665	125	6732408
6	2886186	30	4076041	54	5824622	78	6213290	102	6532640	126	6762396
7	2515776	31	4276132	55	5874565	79	6213274	103	6552624	127	6772383
8	1875706	32	4336082	56	5924489	80	6233239	104	6552602	128	6772374
9	1725707	33	4416082	57	5974425	81	6243191	105	6562591	129	6772356
10	1915879	34	4375967	58	5954340	82	6273139	106	6562575	130	6772342
11	1555969	35	4395866	59	5964273	83	6283118	107	6572557	131	6772331
12	1195970	36	4585790	60	5944207	84	6303089	108	6572540	132	6752320
13	1246170	37	4715766	61	5934119	85	6313065	109	6582538	133	6762306
14	1216187	38	4835744	62	5944056	86	6333032	110	6592521	134	6752302
15	1236124	39	4975712	63	5993983	87	6343000	111	6612506	135	6752286
16	1506157	40	5105683	64	6023927	88	6352967	112	6612497	136	6752270
17	1816198	41	5195640	65	6043884	89	6372935	113	6642484	137	6742256
18	1786228	42	5295586	66	6053840	90	6402903	114	6632482	138	6742250
19	1866187	43	5335537	67	6093765	91	6432883	115	6642467	139	6752224
20	2266178	44	5355464	68	6103715	92	6442865	116	6652467	140	6732208
21	2166197	45	5385362	69	6083683	93	6452849	117	6682465	141	6752191
22	2376197	46	5465232	70	6063632	94	6452825	118	6682457	142	6732183
23	2766228	47	5565120	71	6053565	95	6472791	119	6682456	143	6742174
24	2876294	48	5625016	72	6083502	96	6482765	120	6692441	0	0

8758	61	82	0	8758
8700	96	56	150	8280
8500	125	44	330	7720
8460	130	42	530	7190
8040	102	42	730	6700
7100	27	61	910	6210
7000	19	72	1110	5750
6770	-9	91	1290	5320
6460	-35	99	1430	5000
6070	-77	99	0	0
5910	-87	61	0	0
5820	-100	95	0	0
5650	-111	83	0	0
5490	-115	99	0	0
5450	-127	92	0	0
5380	-135	57	0	0
5220	-139	58	0	0
5000	-164	65	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974 STATION 31 DATE 181174. TIME 815 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11477	542		24	8696628		47	6624105		70	6063187		93	6192734	
215001044			25	8196528		48	6554034		71	6033147		94	6222726	
314921546			26	8216410		49	6513993		72	6063121		95	6242720	
414811979			27	7746211		50	6493945		73	6033088		96	6222710	
514692611			28	7516142		51	6423871		74	6063068		97	6252709	
614353123			29	7245988		52	6383788		75	6043043		98	6232682	
714043852			30	7385898		53	6343756		76	6073016		99	6252666	
813504203			31	7285729		54	6333697		77	6083000		100	6272655	
913404483			32	7425549		55	6303633		78	6082974		101	6292646	
1013044884			33	7315381		56	6243611		79	6062931		102	6282634	
1112925124			34	7215215		57	6233553		80	6082920		103	6292628	
1212235475			35	7225142		58	6203536		81	6062895		104	6312604	
1312075666			36	7134996		59	6183498		82	6072887		105	6332599	
1411575743			37	7124847		60	6203496		83	6102886		106	6362578	
1511506006			38	7134726		61	6163477		84	6132866		107	6372568	
1610966225			39	6994674		62	6143446		85	6142849		108	6402554	
1710566531			40	7024583		63	6113402		86	6172827		109	6422551	
1810416539			41	6914502		64	6133377		87	6202819		110	6432538	
1910106821			42	6874426		65	6093330		88	6192805		111	6442523	
20 9816688			43	6784337		66	6073319		89	6212795		112	6452513	
21 9366867			44	6764313		67	6093272		90	6192779		113	6462501	
22 9236708			45	6724242		68	6083260		91	6192760		114	6482492	
23 8736739			46	6624169		69	6053205		92	6202745		115	6472481	

8778	80	74		0	8778
8620	119	52		180	8220
8500	124	43		330	7660
8090	112	39		510	7130
7000	10	71		710	6640
6420	-46	99		920	6150
6030	-54	99		1090	5670
5760	-95	87		1290	5250
5670	-136	72		1360	5000
5590	-110	99		0	0
5330	-131	99		0	0
5000	-155	71		0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 38 DATE 181174 TIME 815 MST												
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
1	174	886	21	1625220	41	4424367	61	5033372	81	5873036	101	6392738
2	1491726	22	1745170	42	4514304	62	5043333	82	5913014	102	6412728	
3	1222393	23	1995206	43	4594223	63	5083301	83	5933008	103	6442712	
4	1222870	24	2085181	44	4584161	64	5133273	84	5962984	104	6452695	
5	783295	25	2265191	45	4654088	65	5153252	85	6002982	105	6462686	
6	963562	26	2515122	46	4664038	66	5233221	86	6022960	106	6472678	
7	813756	27	2585129	47	4733993	67	5253219	87	6052935	107	6472663	
8	1073945	28	2825142	48	4713944	68	5283192	88	6092931	108	6482656	
9	1214059	29	2965109	49	4773889	69	5303154	89	6112911	109	6512639	
10	1374129	30	3175107	50	4783855	70	5323143	90	6122900	110	6542633	
11	1114263	31	3305088	51	4743789	71	5393137	91	6142895	111	6542619	
12	1244384	32	3454973	52	4773735	72	5403121	92	6162882	112	6552611	
13	1214485	33	3604950	53	4803694	73	5453100	93	6192862	113	6572601	
14	1244639	34	3664869	54	4813657	74	5483096	94	6212843	114	6582584	
15	1134799	35	3834778	55	4833623	75	5533088	95	6252837	115	6582578	
16	1094882	36	4004741	56	4833581	76	5593072	96	6262825	116	6612566	
17	1165054	37	4074667	57	4873534	77	5663066	97	6302803	117	6612556	
18	1345030	38	4144599	58	4883499	78	5713057	98	6342794	118	6622551	
19	1405085	39	4304516	59	4953450	79	5783049	99	6342776	119	6642544	
20	1515189	40	4414442	60	4963419	80	5833047	100	6372754	0	0 0	

8730	110	62	0	8730
8610	121	54	130	8280
8500	121	50	280	7710
7800	104	43	430	7170
7330	65	70	590	6670
7000	40	72	760	6170
6850	16	87	930	5700
6770	7	74	1090	5270
6550	-10	88	1190	5000
6330	-40	86	0	0
6230	-43	67	0	0
6060	-60	69	0	0
5940	-70	96	0	0
5440	-103	97	0	0
5000	-146	98	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 6			DATE 181174			TIME 815			MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
1	152	479	23	3165217	45	4184510	67	4943603	89	5563118	111	6112902
2	137	1135	24	3295207	46	4164443	68	4983563	90	5593111	112	6142901
3	169	1669	25	3345200	47	4184400	69	4993535	91	5603089	113	6172886
4	165	2207	26	3395197	48	4194329	70	5043525	92	5633080	114	6182873
5	204	2535	27	3505181	49	4234289	71	5063475	93	5653077	115	6212858
6	208	2903	28	3625147	50	4214256	72	5103453	94	5653066	116	6222843
7	242	3172	29	3815126	51	4234193	73	5103426	95	5693069	117	6252833
8	235	3390	30	3905154	52	4344136	74	5123404	96	5733073	118	6262815
9	258	3601	31	3945075	53	4394070	75	5143382	97	5743065	119	6292806
10	268	3722	32	3895013	54	4434022	76	5193370	98	5773047	120	6312795
11	268	3997	33	3995009	55	4473963	77	5243342	99	5783025	121	6342784
12	260	4109	34	3994958	56	4523939	78	5253323	100	5813018	122	6362763
13	269	4305	35	4024908	57	4553882	79	5273296	101	5833004	123	6382740
14	267	4515	36	4064900	58	4593854	80	5333284	102	5853002	124	6402721
15	254	4677	37	4064855	59	4693823	81	5353259	103	5892989	125	6422711
16	271	4797	38	4134838	60	4723798	82	5373235	104	5912974	126	6432691
17	284	4871	39	4084764	61	4753774	83	5413220	105	5952983	127	6442677
18	284	4894	40	4104743	62	4783750	84	5443206	106	5972964	128	6462662
19	285	4973	41	4084651	63	4803715	85	5483178	107	6002950	129	6472646
20	295	5036	42	4144622	64	4853676	86	5493150	108	6032930	130	6482632
21	320	5127	43	4134595	65	4893658	87	5533137	109	6052916	131	6502617
22	319	5171	44	4164547	66	4943614	88	5533120	110	6072916	0	0

8790	90	67	0	8790
8640	107	49	140	8310
8500	126	46	290	7760
8380	133	41	450	7230
7630	75	50	620	6740
7000	10	73	800	6250
6440	-43	99	970	5780
6340	-50	97	1150	5360
6050	-75	67	1310	5000
5870	-97	99	0	0
5700	-105	60	0	0
5610	-109	34	0	0
5440	-119	38	0	0
5250	-136	77	0	0
5000	-167	72	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 15 DATE 181174 TIME 845 MST												
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
11104	331		25	8595732	49	6274303	73	6353434	97	6862857	121	7092545
21132	1089		26	8575661	50	6224254	74	6383389	98	6862858	122	7092524
31163	1616		27	8265642	51	6234191	75	6393362	99	6862852	123	7102500
41127	2064		28	8145518	52	6194181	76	6443338	100	6872857	124	7112494
51140	2506		29	7885537	53	6184110	77	6473312	101	6872863	125	7122473
61107	2913		30	7725569	54	6204089	78	6523278	102	6892866	126	7112453
71094	3284		31	7555505	55	6224073	79	6543243	103	6922846	127	7112451
81105	3754		32	7375543	56	6204056	80	6543231	104	6932823	128	7102429
91137	3970		33	7155476	57	6164006	81	6533208	105	6942816	129	7092422
10111	194243		34	7075362	58	6153993	82	6533177	106	6962780	130	7092414
11114	14535		35	6965302	59	6153965	83	6543121	107	6982772	131	7092400
12112	224800		36	6905186	60	6123907	84	6563079	108	6982755	132	7092393
13113	1395004		37	6775165	61	6153871	85	6603060	109	6992736	133	7092379
14112	1225216		38	6655098	62	6143846	86	6613029	110	6992712	134	7072373
15111	1205384		39	6654978	63	6163809	87	6633019	111	6992691	135	7072371
16109	25306		40	6584906	64	6163783	88	6652993	112	7012677	136	7082350
17106	65462		41	6524836	65	6213745	89	6672975	113	7022655	137	7072338
18104	405643		42	6444771	66	6223710	90	6692963	114	7022647	138	7072334
19101	175725		43	6424704	67	6243657	91	6702946	115	7042629	139	7062313
20	9835754		44	6374612	68	6283636	92	6722931	116	7062612	140	7052300
21	9615848		45	6364556	69	6293586	93	6742927	117	7062591	141	7032291
22	9515848		46	6344474	70	6273555	94	6772909	118	7062587	142	7022279
23	8985918		47	6284420	71	6333506	95	6792904	119	7082572	0	0
24	8845816		48	6324363	72	6333475	96	6832883	120	7092556	0	0

8667	130	55	0	8667
8560	126	47	110	8310
8500	130	42	280	7760
8310	130	42	460	7230
7530	67	56	620	6740
7100	20	98	810	6250
7000	11	99	1000	5790
6530	-27	86	1230	5360
5970	-90	99	1420	5000
5880	-74	76	0	0
5740	-80	56	0	0
5680	-129	41	0	0
5620	-135	21	0	0
5550	-144	30	0	0
5510	-131	37	0	0
5450	-121	66	0	0
5260	-140	53	0	0
5000	-172	55	0	0



RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974  
STATION 37 DATE 181174 TIME 845 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11795	540		23	5087061		45	5015339		67	5694050	
218151156			24	5176986		46	5035222		68	5713993	
318051740			25	4796938		47	5145176		69	5723966	
418252353			26	4716841		48	5105129		70	5703916	
518353112			27	4926827		49	5145007		71	5733882	
618043887			28	4806742		50	5154925		72	5783856	
717344613			29	4856763		51	5234870		73	5763817	
816755184			30	4936719		52	5284824		74	5813810	
915976135			31	4646590		53	5284728		75	5853777	
1014806852			32	4666571		54	5314676		76	5893755	
1113027075			33	4786451		55	5394647		77	5903738	
1211327305			34	4786339		56	5434577		78	5923707	
1310067509			35	4796220		57	5494503		79	5953704	
14 9027378			36	4786165		58	5554474		80	5963668	
15 7657264			37	4786087		59	5514413		81	6013643	
16 7387248			38	4915948		60	5584364		82	6023625	
17 7027190			39	4855851		61	5614308		83	6043592	
18 7017140			40	4815797		62	5614263		84	6063578	
19 6537069			41	4935681		63	5654213		85	6083544	
20 5987071			42	5025613		64	5644175		86	6103515	
21 5557057			43	5085472		65	5664118		87	6153503	
22 5437049			44	5045374		66	5694062		88	6183476	

8779	231	36	0	8779
8750	119	60	110	8435
8551	121	50	250	7895
7945	99	45	390	7375
7435	57	55	550	6901
7045	21	76	720	6421
6795	-9	99	880	5951
5865	-85	99	1030	5536
5791	-86	55	1200	5116
5656	-97	94	1270	4942
4942	-165	96	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION			DATE 181174			TIME 845 MST						
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
1	700	803	23	4975336	45	5224617	67	5653879	89	6013238	111	6392929
2	6901450	24	4905434	46	5184568	68	5693850	90	6023215	112	6412929	
3	7312114	25	4955410	47	5224505	69	5693812	91	6033196	113	6422908	
4	7452517	26	4865454	48	5244498	70	5723772	92	6053194	114	6452906	
5	7732813	27	4975487	49	5204454	71	5733748	93	6063176	115	6452905	
6	7863041	28	4945462	50	5284450	72	5733710	94	6073159	116	6482903	
7	7553276	29	4925499	51	5304426	73	5773661	95	6103158	117	6482876	
8	7243551	30	5045474	52	5334369	74	5803625	96	6093140	118	6482858	
9	6783852	31	5025453	53	5384327	75	5843605	97	6113122	119	6482835	
10	6734103	32	5095455	54	5364310	76	5883565	98	6123119	120	6502840	
11	6444306	33	5045459	55	5344301	77	5893516	99	6143086	121	6502815	
12	5914536	34	5015438	56	5334293	78	5893511	100	6163073	122	6522813	
13	5434664	35	5045369	57	5334275	79	5923473	101	6173053	123	6552795	
14	5104671	36	5095287	58	5344266	80	5933434	102	6193038	124	6562762	
15	5044666	37	5165183	59	5384227	81	5923410	103	6193013	125	6562758	
16	5054704	38	5185096	60	5414180	82	5923393	104	6233012	126	6592740	
17	5084768	39	5165025	61	5444124	83	5933372	105	6232990	127	6592723	
18	5184865	40	5124977	62	5494088	84	5973344	106	6272991	128	6612715	
19	4965017	41	5214926	63	5504039	85	6003335	107	6272975	129	6622700	
20	4845057	42	5284861	64	5554004	86	6003295	108	6312958	130	6632673	
21	4975233	43	5314751	65	5603963	87	6003265	109	6332952	131	6642682	
22	5035322	44	5334678	66	5603918	88	5993251	110	6362945	132	6642640	

8812	84	75	0	8812
8500	124	53	160	8250
8250	130	45	330	7680
7450	65	52	520	7140
7000	24	73	690	6640
6740	-2	93	870	6140
6420	-32	81	1060	5660
5750	-99	88	1230	5230
5490	-107	99	1320	5000
5400	-120	99	0	0
5360	-155	75	0	0
5300	-143	58	0	0
5000	-162	72	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
13259	809		45	3915128	67	5573999	89	6233251	111	6652878	
23275	1563		46	4015083	68	5633938	90	6223225	112	6652858	
33320	2130		47	4095049	69	5643893	91	6253193	113	6662849	
43312	2600		48	4254974	70	5693867	92	6273157	114	6682832	
53309	2808		49	4304915	71	5753825	93	6263143	115	6682816	
63316	2887	28	50	4404883	72	5803799	94	6303123	116	6712791	
73340	3154	29	51	4524816	73	5813730	95	6343106	117	6732773	
83359	3428	30	52	4554761	74	5863687	96	6373098	118	6742757	
93394	3527	31	53	4654704	75	5843673	97	6393083	119	6762735	
10339	23697	32	54	4754682	76	5923636	98	6433065	120	6762716	
11342	23790	33	55	4794610	77	5933583	99	6433065	121	6772699	
12344	33842	34	56	4924539	78	5983511	100	6473049	122	6792684	
13343	44027	35	57	5024523	79	5983499	101	6513026	123	6812674	
14345	64115	36	58	5084466	80	6003482	102	6543025	124	6822658	
15346	64260	37	59	5184400	81	6053441	103	6563011	125	6822649	
16346	64396	38	60	5214356	82	6053416	104	6593000	126	6832641	
17346	44460	39	61	5274305	83	6093365	105	6602991	127	6862647	
18345	64573	40	62	5314224	84	6103364	106	6622973	0	0	0
19346	54715	41	63	5384179	85	6113323	107	6622958	0	0	0
20347	54734	42	64	5424136	86	6143294	108	6642932	0	0	0
21348	24827	43	65	5484089	87	6183282	109	6642913	0	0	0
22348	54953	44	66	5484040	88	6193257	110	6652895	0	0	0

8765	97	67	0	8765
8680	92	65	110	8370
8580	113	54	280	7840
8500	116	54	440	7330
8370	118	51	600	6850
8140	109	44	760	6370
7610	70	50	920	5910
7000	16	71	1080	5500
6710	-15	99	1240	5080
6520	-31	99	1270	5000
6250	-56	83	0	0
6150	-72	91	0	0
5970	-85	75	0	0
5640	-118	99	0	0
5560	-120	77	0	0
5310	-125	64	0	0
5000	-163	71	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 31			DATE 191174			TIME 515 MST					
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11400	355		43	8982152		64	9402190		85	9402052	
21348	900		44	9002155		65	9402189		86	9332039	
31313	1589		45	9052168		66	9412181		87	9382040	
41249	2018		46	9072165		67	9442180		88	9372028	
51207	2407		47	9082160		68	9452171		89	9372021	
61129	2437		48	9102174		69	9442160		90	9382020	
71104	2522		49	9112173		70	9472158		91	9362010	
81087	2657		50	9132183		71	9472150		92	9362009	
91040	2652		51	9152194		72	9482139		93	9372004	
10102	2614		52	9152184		73	9492125		94	9372003	
11101	2600		53	9172193		74	9492126		95	9382000	
12100	3252		54	9202203		75	9502112		96	9371997	
13	9952553		55	9212193		76	9502107		97	9371996	
14	9982517		56	9222193		77	9502103		98	9361994	
15	9822488		57	9252185		78	9482098		99	9371992	
16	9742504		58	9292192		79	9492085		100	9371987	
17	9582460		59	9302192		80	9492084		101	9371986	
18	9552428		60	9312186		81	9472076		102	9371978	
19	9482394		61	9332184		82	9462072		103	9371979	
20	9382364		62	9362189		83	9432059		104	9371976	
21	9372353		63	9382187		84	9432063		105	9391977	

8762	128	53	0	8762
8500	119	51	140	8150
7490	70	58	330	7560
7440	45	41	470	7020
7000	8	32	630	6510
6910	8	19	820	6010
6390	-13	18	1030	5540
6110	-39	34	1200	5110
5900	-41	20	1220	5000
5360	-69	16	0	0
5000	-111	16	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 33			DATE 191174			TIME 515 MST						
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL				
1	285	681	22	7012263	43	8511913	64	9252078	85	9072104	106	9052067
2	368	1219	23	7042261	44	8551919	65	9252084	86	8992106	107	9052058
3	463	1519	24	7092235	45	8571926	66	9272084	87	3982107	108	9062048
4	528	1708	25	7012229	46	8611939	67	9292085	88	8982107	109	9072038
5	580	1906	26	7032192	47	8671944	68	9282091	89	3972107	110	9082029
6	624	2025	27	7042183	48	8721946	69	9282095	90	8972108	111	9072023
7	670	2111	28	7072158	49	8751955	70	9272098	91	8982110	112	9082012
8	691	2117	29	7092139	50	8811963	71	9282097	92	8962111	113	9072007
9	703	2138	30	7092113	51	8841970	72	9262096	93	8962109	114	9072000
10	726	2137	31	8032073	52	8881977	73	9262100	94	8962108	115	9072000
11	743	2135	32	8072063	53	8931985	74	9252104	95	8952112	116	9071996
12	751	2155	33	8132048	54	8961996	75	9242104	96	3952109	117	9071990
13	765	2137	34	8152016	55	9012037	76	9222104	97	3962105	118	9071986
14	777	2169	35	8211993	56	9052023	77	9192108	98	3972104	119	9081981
15	787	2176	36	8261971	57	9092026	78	9162108	99	8972102	120	9081979
16	780	2203	37	8201956	58	9132040	79	9142108	100	8982099	121	9091970
17	790	2219	38	8331944	59	9152047	80	9112107	101	3992096	122	9091967
18	791	2232	39	8371935	60	9182060	81	9092105	102	9002087	123	9091965
19	793	2233	40	8411918	61	9222073	82	9062105	103	9022085	124	9081963
20	794	2267	41	8461918	62	9212076	83	9052104	104	9022076	125	9101962
21	797	2292	42	8491915	63	9232080	84	9132104	105	9042073	0	0

8705	125	56	0	8705
8500	86	45	150	8220
8300	76	57	340	7650
7410	28	38	520	7100
7100	28	33	570	6600
7000	21	33	830	6090
6690	-2	33	980	5620
6550	-4	36	1170	5170
5710	-67	33	1250	5000
5170-101	27	0	0	0
5000-120	30	0	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, USMR, NOV-DEC 1974

STATION 36			DATE 191174			TIME 515 MST					
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	39	729	19	749	184	37	894	3381	55	931	2942
2	44	1603	20	762	168	38	898	3373	56	930	2923
3	63	2341	21	769	102	39	905	3356	57	930	2890
4	89	3079	22	783	4073	40	912	3333	58	927	2866
5	147	3834	23	790	4029	41	913	3304	59	925	2825
6	248	4285	24	799	4000	42	917	3276	60	922	2824
7	284	4545	25	805	3925	43	923	3255	61	919	2801
8	357	4616	26	808	3889	44	923	3216	62	913	2772
9	379	4577	27	816	3816	45	927	3208	63	910	2756
10	450	4654	28	823	3739	46	926	3195	64	906	2733
11	536	4647	29	829	3697	47	927	3145	65	906	2710
12	569	4537	30	837	3629	48	932	3109	66	903	2695
13	607	4559	31	844	3587	49	934	3081	67	904	2677
14	640	4428	32	854	3553	50	934	3051	68	903	2658
15	659	4354	33	862	3521	51	935	3045	69	905	2649
16	683	4271	34	873	3462	52	935	3021	70	904	2635
17	716	4265	35	882	3426	53	932	3000	71	905	2630
18	732	4218	36	887	3405	54	933	2977	72	905	2623

8765	122	55	0	8765
8500	121	51	80	8400
7860	68	56	190	7860
7440	45	39	290	7350
7000	14	30	400	6870
5610	-45	16	530	6400
5000-112	15	700	5950	
4870-134	15	840	5530	
0	C	C	970	5120
0	0	0	1350	4870

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 6 DATE 191174 TIME 515 MST											
T	AZ	EL	T	A7	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	5671032		22	8871402	43 9472040	64	10172402	85 9952260	106	9912075	
2	6791827		23	8051388	44 9522090	65	10182396	86 9952256	107	9932073	
3	7191891		24	8081391	45 9532134	66	10192402	87 9942242	108	9922063	
4	7631799		25	9771405	45 9532176	67	10202412	88 9932232	109	9922061	
5	7671777		26	9781429	47 9642213	68	10202406	89 9932230	110	9932048	
6	7991724		27	9131453	48 9702248	69	10192394	90 9932222	111	9932039	
7	8131710		28	9161470	49 9742272	70	10212392	91 9892211	112	9932035	
8	8201627		29	9191495	50 9772294	71	10202382	92 9902208	113	9922030	
9	8271620		30	9211521	51 9822308	72	10202375	93 9892193	114	9912019	
10	8241587		31	9251557	52 9882324	73	10172360	94 9882187	115	9922022	
11	8281537		32	9251589	53 9922344	74	10172359	95 9882177	116	9912013	
12	8321507		33	9201616	54 9952353	75	10152339	96 9882171	117	9912011	
13	8301472		34	9311638	55 9982380	76	10132330	97 9872163	118	9912002	
14	8341468		35	9351674	55 10012389	77	10112320	98 9882150	119	9891997	
15	8431461		36	9391710	57 1022389	78	10082317	99 9872140	120	9881991	
16	8521432		37	9391763	58 10052389	79	10052312	100 9882135	121	9891982	
17	8531436		38	9401811	59 10082395	80	10032299	101 9852128	122	9881979	
18	8581421		39	9441855	60 10092401	81	10002283	102 9882122	123	9891978	
19	8691374		40	9451929	61 10112402	82	9992275	103 9892112	124	9881973	
20	8711399		41	9441959	62 10132402	83	9962274	104 9892105	125	9891967	
21	8811386		42	9441996	63 10142407	84	9972271	105 9912089	126	9891966	

8765 135 51 0 8765  
8630 146 50 140 8300  
8500 138 51 310 7740  
7960 108 23 420 7210  
7740 110 18 540 6730  
7420 89 17 730 6240  
7000 50 17 930 5780  
6830 34 17 1120 5350  
6240 -15 35 1260 5000  
5350 -59 16 0 0  
5000-104 16 0 0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 15			DATE 191174			TIME 545 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11086	365		24107	2105	4710501963	7010792045	9310072106	11610032033
21097	845		25107	2080	4810521960	7110402050	9410052106	11710042030
31091	1171		26106	82054	4910511971	7210782055	9510042104	11810042025
41084	1333		27106	22048	5010491984	7310782058	9610032105	11910042016
51102	1523		28105	52037	5110501995	7410362065	9710222105	12010032012
61103	1716		29105	22015	5210491993	7510362063	98 99922104	12110032011
71103	1839		30104	32009	5310482000	7610332060	99 99722104	12210032004
81097	1942		31103	41997	5410472001	7710332068	100 9972108	12310022002
91106	2030		32103	301989	5510472002	7810292066	101 9952111	12410021991
10110	32062		33102	51973	5610472002	7910272069	102 9972112	12510011987
11110	02136		34102	81945	5710452001	8010262076	103 9962111	12610001986
12109	92131		35102	81937	5810451997	8110242076	104 9952109	12710001983
13109	22173		36102	81936	5910441995	8210232075	105 9942107	12810001976
14109	62200		37103	301938	6010432006	8310202079	106 9942105	12910001973
15108	72189		38103	41944	6110462005	8410172085	107 9972104	13010011969
16109	32196		39103	71942	6210432001	8510162089	108 9982094	131 9991966
17109	32164		40103	71931	6310422027	8610162098	109 9992080	13210001964
18109	02192		41103	81930	6410432023	8710152098	1101002071	13310001961
19109	32159		42103	91929	6510412020	8810152105	11110002064	134 9991959
20109	22138		43104	11940	6610392033	8910132105	11210012062	135 9981957
21108	52130		44104	41943	6710402037	9010132113	11310022055	136 9981953
22108	32126		45104	31943	6810402043	9110112110	11410032049	0 0 0
23107	72126		46104	61968	6910402046	9210092104	11510042037	0 0 0

8656	72	72	0	8656
8500	124	59	110	8280
8140	95	63	290	7710
7820	65	73	470	7170
7580	58	42	650	6680
7380	58	22	820	6190
7170	42	19	1010	5710
7000	45	16	1220	5290
6780	35	16	1360	5900
6560	18	34	0	0
5630	-46	14	0	0
5450	-43	12	0	0
5000	-95	12	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 37			DATE 191174			TIME 545 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11818	393		29	9723223	5710382407	8510612263	113	992321
21852	984		30	9703164	5810402380	8510612256	114	992320
31854	1393		31	9723117	5910422368	8710622264	115	992318
41811	11794		32	9683089	6010412357	8810602259	116	992316
51776	2404		33	9683039	6110422365	8910592274	117	992311
61704	2976		34	9722993	6210432348	9010572259	118	9882300
71649	3343		35	9752963	6310472338	9110562274	119	9862299
81600	3673		36	9732901	6410492335	9210532278	120	9842293
91518	4026		37	9802870	6510512344	9310522269	121	9842279
101460	4384		38	9792821	6610532322	9410492283	122	9822273
111378	4443		39	9812759	6710552316	9510472283	123	9822263
121301	4632		40	9832732	6810562299	9610462297	124	9802258
131241	4561		41	9872689	6910582305	9710432303	125	9802243
141185	4433		42	9882659	7010592287	9810412307	126	9812233
151136	4336		43	9952626	7110622273	9910372315	127	9802220
161092	4194		44	9972588	7210622278	10010352322	128	9812213
171076	4157		45100	12558	7310622267	10110312328	129	9822197
181058	4023		46100	52543	7410642260	10210262339	130	9832183
191038	3908		47100	72537	7510642262	10310242439	131	9852171
201031	3812		48101	122508	7610642268	10410202345	132	9852153
211015	3747		49101	162492	7710642253	10510172350	133	9872139
221002	3668		50101	192458	7810632267	106101522348	134	9882119
23	9953565		51102	32452	7910632272	10710132343	135	9882100
24	9853483		52102	42428	8010632270	10810102338	136	9882079
25	9853443		53102	92423	8110632271	10910082347	137	9892064
26	9803362		54103	42417	8210622272	11010052344	138	9902048
27	9773305		55103	52422	8310632277	11110032331	139	9912030
28	9753244		56103	82412	8410622276	11210012333	140	9922019

8755 105 52 0 8755  
8739 130 46 120 8425  
8551 129 45 310 7895  
7945 89 53 530 7375  
7570 71 24 740 6900  
7045 49 11 910 6420  
6690 39 18 1040 5950  
6120 -10 20 1210 5536  
5696 -55 15 1540 5116  
4946-102 10 1660 4946

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV DEC 1974

STATION 5			DATE 191174			TIME 545 MST			T AZ EL			T AZ EL			T AZ EL		
I	AZ	EL	I	AZ	EL	I	AZ	EL	I	AZ	EL	I	AZ	EL	I	AZ	EL
1	695	748	26	661	745	51	745	1351	76	953	1744	101	106	52348	126	103	32463
2	692	1713	27	655	545	52	753	1348	77	958	1776	102	106	52351	127	103	32463
3	686	2445	28	551	4242	53	761	1353	78	967	1813	103	106	52383	128	103	32462
4	711	3236	29	656	3949	54	769	1372	79	975	1851	104	107	52388	129	102	292460
5	721	4033	30	673	3533	55	775	1379	80	981	1883	105	106	52408	130	102	282447
6	774	4451	31	671	3451	56	787	1401	81	991	1912	106	106	52427	131	102	262445
7	763	5133	32	665	3273	57	793	1423	82	999	1938	107	106	52435	132	102	252436
8	786	5339	33	662	3070	58	807	1441	83	1005	1967	108	106	52439	133	102	252423
9	792	5542	34	663	2914	59	818	1465	84	1011	1982	109	106	52456	134	102	252418
10	777	5807	35	663	2751	60	826	1482	85	1019	2006	110	106	52463	135	102	252403
11	733	6004	36	669	2547	61	832	1492	86	1024	2036	111	106	52464	136	102	232391
12	718	6235	37	677	2398	62	842	1493	87	1030	2064	112	106	52466	137	102	232371
13	698	6412	38	681	2269	63	852	1493	88	1035	2088	113	105	52477	138	102	212365
14	651	6529	39	680	2138	64	860	1473	89	1038	2111	114	105	52482	139	101	182344
15	672	6533	40	683	2044	65	869	1474	90	1044	2135	115	105	52483	140	101	172343
16	716	6469	41	682	1989	66	877	1483	91	1047	2154	116	105	52487	141	101	132328
17	686	6444	42	686	1916	67	886	1507	92	1049	2184	117	105	52489	142	101	132322
18	673	6345	43	696	1841	68	894	1519	93	1052	2212	118	105	52490	143	101	112313
19	647	6301	44	703	1752	69	903	1548	94	1054	2232	119	104	52490	144	101	102298
20	649	6284	45	706	1672	70	911	1557	95	1057	2253	120	104	52489	145	100	82293
21	633	6113	46	710	1592	71	917	1593	96	1059	2284	121	104	52488	146	100	62278
22	623	5843	47	722	1557	72	921	1608	97	1060	2296	122	104	52488	147	100	42265
23	635	5522	48	730	1497	73	929	1628	98	1064	2309	123	103	392487	148	100	22253
24	638	5233	49	734	1451	74	937	1671	99	1068	2321	124	103	392473	149	100	12237
25	653	5022	50	740	1387	75	945	1713	100	1069	2328	125	103	352464	150	100	02228

8789	135	52	0	8789
8700	151	47	140	8320
8500	131	51	380	7750
8180	95	57	550	7210
7000	54	16	690	6720
6500	16	44	840	6220
5840	-43	25	1020	5750
5320	-55	15	1320	5320
5000	-95	17	1500	5000



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 1			DATE 191174			TIME 545 MST		
I	AZ	EL	I	AZ	EL	I	AZ	EL
11034	179		47	8924484		73	9723643	
210971062			48	8974484		71	9723598	
35883516			49	9094472		72	9723560	
45434662			50	9184443		73	9723513	
55414750			51	9274432		74	9743483	
65314721			52	9334400		75	9733424	
75334622			53	9364374		76	9743383	
85424553			54	9424356		77	9773346	
95614424			55	9454305		78	9763319	
105464304			56	9464284		79	9743293	
115644095			57	9504240		80	9733249	
125644044			58	9494216		81	9733206	
135744027			59	9484159		82	9743163	
145874131			60	9504108		83	9743114	
155904135			61	9534073		84	9753081	
166034175			62	9574033		85	9753049	
175944178			63	9643983		86	9753016	
185974192			64	9663939		87	9753007	
195894146			65	9583882		88	9732983	
205894131			66	9703832		89	9712969	
215994127			67	9703783		90	9712948	
225944154			68	9723748		91	9712924	
235974173			69	9733700		92	9712905	

8747	88	64	0	8747
8640	120	62	120	8350
8500	111	58	290	7790
8100	88	62	460	7260
7350	52	43	630	6780
7000	21	35	820	6290
6560	6	32	1000	5830
6370	-9	52	1160	5400
6060	-28	33	1350	5000
5660	-45	22	0	0
5400	-67	20	0	0
5360	-58	20	0	0
5280	-68	18	0	0
5000	-104	20	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 31			DATE 191174			TIME 715 MST					
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11406	219		59102	27091		8811	292091		11710	082053	
21387	847		62103	02080		8911	1292085		11810	0772049	
31379	1453		61103	42065		9011	1292083		11910	0752046	
41374	2184		62103	92064		9111	1282080		12010	0732044	
51370	3049		63104	32062		9211	1272084		12110	0712039	
61325	3853		64104	82063		9311	1272087		12210	0692038	
71246	4526		65105	12069		9411	1262086		12310	0672034	
81149	5282		66105	62088		9511	1242085		12410	0652030	
91097	5794		67106	12080		9611	1242091		12510	0642025	
10108	6594		68106	62086		9711	1232088		12610	0622021	
11107	36031		69107	22089		9811	1212088		12710	0612018	
12105	76263		70107	62096		9911	1192090		12810	0602012	
13105	06281		71109	12101		1001	1172087		12910	0602008	
14104	66270		72108	62105		1011	1142086		13010	0592002	
15104	06301		73108	82110		1021	1112083		13110	0591996	
16103	16336		74107	42120		1031	1082081		13210	0591990	
17105	46220		75109	72114		1041	1052080		13310	0591985	
18102	05995		76110	22130		1051	1012080		13410	0591979	
19104	76006		77110	52121		1061	0982079		13510	0601975	
20108	75996		78110	92117		1071	0952078		13610	0601966	
21106	95785		79111	22116		1081	0932076		13710	0611955	
22106	95675		80111	42114		1091	0902072		13810	0621943	
23108	75450		81111	72114		1101	0892070		13910	0621936	
24109	65421		82112	20211		1111	0882067		14010	0631926	
25110	35267		83112	22105		1121	0872065		14110	0641921	
26111	145299		84112	52105		1131	0862062		14210	0641909	
27113	35178		85112	252092		1141	0842060		14310	0641902	
28111	54972		86112	282093		1151	0832059		14410	0641895	
29113	14446		87112	282100		1161	0812057		14510	0651887	

8776	115	50	0	8776
8740	133	54	240	8220
8500	110	49	570	7660
7790	52	59	810	7130
7580	75	34	980	6640
7090	37	15	1150	6150
6640	13	34	1400	5680
6520	11	31	1630	5260
6330	-9	31	1740	5000
5600	-39	16	0	0
5260	-75	16	0	0
5000	-111	17	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 38			DATE 191174			TIME 715 MST						
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
1	269	812	21	904	2669	4110203049	6110152703	81	974	2574	101	9832402
2	393	1108	22	913	2700	4210233046	6210142697	82	974	2568	102	9832390
3	488	1468	23	917	2752	4310233023	6310112683	83	973	2561	103	9842380
4	551	1807	24	925	2757	4410293001	6410072679	84	973	2558	104	9852379
5	594	1944	25	937	2786	4510272994	6510072672	85	972	2552	105	9842372
6	649	2079	26	947	2808	4510292965	6610052655	86	970	2547	106	9852364
7	679	2153	27	950	2828	4710282948	6710022649	87	971	2542	107	9852359
8	718	2228	28	959	2853	4810312931	6810022638	88	972	2529	108	9832358
9	751	2235	29	970	2890	4910322908	6910002637	89	972	2524	109	9832353
10	759	2252	30	975	2905	5010292888	7099822635	90	975	2512	110	9842347
11	774	2332	31	982	2924	5110282875	7199822618	91	977	2494	111	9832337
12	794	2376	32	989	2928	5210282858	7299822615	92	979	2488	112	9832328
13	804	2370	33	995	2950	5310292834	739952611	93	979	2474	113	9832327
14	822	2368	34	100	3292	5410272828	749932602	94	980	2460	114	9832316
15	836	2418	35	100	5303	5510262813	759932600	95	982	2455	115	9822316
16	851	2469	36	100	93026	5610282785	769882589	96	982	2440	116	9822310
17	860	2495	37	101	23038	5710282770	779872585	97	983	2431	117	9822307
18	869	2546	38	101	43048	5810222749	789842581	98	982	2418	118	9822302
19	883	2572	39	101	93088	5910212728	799802576	99	982	2418	119	9832300
20	891	2636	40	101	93054	6010192720	809792577	100	982	2403	0	0

8720	138	52	0	8720
8500	125	49	120	8270
8130	104	47	230	7700
7710	86	32	370	7170
7230	45	32	530	6680
7000	34	18	710	6180
6820	34	13	890	5720
6740	34	32	1070	5290
6370	15	24	1190	5000
5720	-21	14	0	0
5580	-21	14	0	0
5110	-67	15	0	0
5000	-83	14	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 39			DATE 191174			TIME 715 MST		
I	AZ	EL	I	AZ	EL	I	AZ	EL
1	855	618	24	922	336	4710342417	7010442326	93 9922263
2	851	941	25	929	2345	4910382417	7110412323	94 9902261
3	849	1171	26	932	348	4910432417	7210382320	95 9882260
4	846	1400	27	938	2349	5010452418	7310362317	96 9882266
5	851	1497	28	939	2356	5110482415	7410322309	97 9882250
6	854	1640	29	946	2354	5210512405	7510292307	98 9882248
7	851	1755	30	956	2352	5310512400	7610262306	99 9882245
8	847	1822	31	962	2342	5410542389	7710222303	100 9882242
9	845	1882	32	969	2341	5510552387	7910182298	101 9882239
10	851	1928	33	975	2341	5510572385	7910162296	102 9892231
11	858	1980	34	981	2342	5710572380	8010142294	103 9902224
12	854	2035	35	984	2342	5810572370	8110112293	104 9912212
13	865	2074	36	990	2345	5910572368	8210102291	105 9932209
14	873	2120	37	995	2359	6010572363	8310092285	106 9932196
15	883	2154	38	998	2359	6110572360	8410082278	107 9952191
16	889	2200	39	100	2368	6210572358	8510072275	108 9952186
17	896	2217	40	100	2379	6310552358	8610062272	109 9952177
18	898	2244	41	101	2397	6410532356	8710052271	110 9962169
19	903	2269	42	101	2398	6510512351	8810022270	111 9972159
20	906	2270	43	102	2406	6610492340	8910012269	112 9972153
21	911	2271	44	102	2409	6710472338	90 9992268	113 9972146
22	914	2294	45	102	2414	6810462335	91 9972267	114 9972140
23	919	2317	46	103	2418	6910452329	92 9942265	115 9972135

8745	77	93	0	8745
8670	157	76	160	8150
8630	146	54	360	7560
8500	140	56	560	7000
7900	92	48	740	6480
7670	86	28	920	5960
7530	83	22	1130	5470
7340	83	20	1340	5030
7000	57	18	1360	5000
6680	33	41	0	0
6060	-2	20	0	0
5710	-23	18	0	0
5570	-21	18	0	0
5000	-90	20	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 36			DATE 191174			TIME 715			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	57	440	23	8924043	4510263324	6710672635	3910122421	11110052355			
2	301110		24	8894047	4610303301	6810632616	9010112427	11210052343			
3	35931709		25	8994060	4710343267	6910622593	9110082423	11310052341			
4	272321		26	9014010	4810393229	7010592584	9210062418	11410052328			
5	753032		27	9004003	4910463193	7110592568	9310042417	11510062326			
6	2053587		28	9083964	5010473144	7210562542	9410032416	11610062309			
7	2823977		29	9133921	5110533089	7310532520	9510012413	11710062305			
8	3694337		30	9143871	5210573060	7410502498	9610002407	11810062300			
9	4224282		31	9273828	5310633020	7510462486	97 9992406	11910062292			
10	5124419		32	9443788	5410652982	7610442481	9810002407	12010062291			
11	5784435		33	9513763	5510672934	7710402483	99 9992400	12110062286			
12	6214670		34	9593695	5610672907	7810372463	10010002404	12210042279			
13	6594654		35	9713677	5710712884	7910352450	10110012412	12310042274			
14	7354537		36	9823620	5810682852	8010302443	10210002397	12410032263			
15	7744406		37	9933588	5910682826	8110282444	10310012394	12510042258			
16	8074382		38	10023561	6010702790	8210252449	10410012392	12610042257			
17	8254288		39	10063537	6110702772	8310222430	10510032395	12710032248			
18	8464232		40	10123515	6210682741	8410202432	10610042385	12810032241			
19	8464136		41	10153468	6310702724	8510202429	10710052381	12910032232			
20	8664091		42	10143404	6410682684	8610202428	10810052374	13010022230			
21	8724041		43	10203348	6510692679	8710162426	10910062368	0 0 0			
22	8794050		44	10253336	6510682645	8810162430	11010052360	0 0 0			

8775 131 55 0 8775  
8500 149 49 150 8250  
8250 130 54 290 7680  
8110 94 57 450 7140  
7790 57 67 700 6640  
7240 26 49 860 6130  
7000 32 23 1020 5650  
6410 19 32 1190 5210  
5000 -95 25 1300 5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV DEC 1974

STATION 6			DATE 191174			TIME 715 MST											
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	579	885	23	903	2592	4511	333	290	671	091	2744	891	043	2448	111	104	12360
2	623	793	24	106	2669	4611	323	282	681	082	2715	901	042	2443	112	104	12360
3	823	2054	25	101	32745	4711	323	250	691	085	2688	911	040	2447	113	104	12352
4	858	1929	26	102	52832	4811	363	217	701	085	2667	921	038	2449	114	103	12339
5	882	1931	27	103	02934	4911	373	192	711	084	2644	931	036	2446	115	104	12331
6	879	1970	28	104	22963	5011	343	167	721	082	2613	941	036	2441	116	104	12327
7	878	1997	29	104	93000	5111	333	138	731	081	2585	951	034	2451	117	103	12323
8	893	1923	30	105	73061	5211	353	118	741	078	2564	961	033	2454	118	104	12311
9	895	1969	31	106	53105	5311	313	103	751	076	2540	971	032	2456	119	103	12308
10	913	1979	32	104	93150	5411	283	074	761	073	2521	981	031	2459	120	103	12299
11	914	1958	33	107	83181	5511	273	043	771	071	2514	991	032	2459	121	103	12293
12	921	1980	34	108	23225	5611	273	020	781	067	2506	1001	030	2451	122	104	12291
13	930	2012	35	108	83233	5711	253	008	791	067	2484	1011	032	2452	123	103	12280
14	934	2058	36	109	53265	5811	252	993	801	063	2472	1021	032	2446	124	103	12275
15	941	2082	37	110	43277	5911	252	958	811	061	2467	1031	034	2440	125	104	12269
16	944	2142	38	116	3313	6011	232	927	821	057	2455	1041	036	2428	126	104	12258
17	944	2206	39	113	3307	6111	182	898	831	056	2457	1051	036	2412	127	104	12250
18	956	2265	40	118	3328	6211	113	2878	841	055	2452	1061	039	2406	128	104	12242
19	961	2316	41	117	93336	6311	082	2863	851	054	2448	1071	039	2400	129	104	12230
20	962	2375	42	115	3322	6411	022	2832	861	050	2443	1081	040	2389	130	104	12218
21	975	2440	43	112	73320	6510	982	2809	871	050	2441	1091	040	2378	131	104	12208
22	987	2504	44	113	13309	6510	994	2777	881	046	2446	1101	041	2375	0	0	0

8772	132	51	0	8772
8680	150	46	70	8490
8500	140	46	190	7980
7980	117	26	300	7490
7000	43	22	430	7040
6840	35	19	600	6570
6570	17	39	830	6130
6210	8	19	990	5720
5620	-36	16	1150	5310
5540	-30	16	1310	5000
5000	-99	18	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, VDV, DEC 1974 STATION 15 DATE 191174 TIME 745 MST

Y	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11043	269		30	974	1921	5910922146			8310792083			11710451949		
21007	775		31	976	1925	6010952145			8910782079			11810471947		
3	987	775	32	980	1904	6110972145			9010762073			11910481940		
4	954	1269	33	984	1870	6210982144			9110752068			12010491931		
5	931	1484	34	988	1848	6311022145			9210742065			12110491921		
6	921	1645	35	994	1838	6411042144			9310732053			12210501909		
7	910	1845	36	998	1824	6511062137			9410722049			12310501900		
8	912	1985	37	1000	1823	6611072134			9510712048			12410511890		
9	905	2081	38	1006	1841	6711082133			9610712047			12510511883		
10	911	2138	39	1009	1859	6811092134			9710702037			12610511876		
11	922	2176	40	1011	1879	6911092127			9810692031			12710521869		
12	918	2200	41	1015	1900	7011082122			9910682023			12810521862		
13	930	2254	42	1022	1920	7111062121			10010672017			12910521854		
14	935	2296	43	1027	1941	7211052123			10110652011			13010521849		
15	945	2298	44	1034	1951	7311022123			10210642005			13110521844		
16	953	2273	45	1039	1968	7411002122			10310632003			13210521838		
17	957	2272	46	1042	1985	7510982121			10410611994			13310521832		
18	958	2241	47	1046	2016	7610982121			10510601989			13410521825		
19	962	2216	48	1053	2025	7710962122			10610581983			13510521819		
20	967	2187	49	1058	2051	7810942114			10710551973			13610521815		
21	973	2183	50	1063	2073	7910942111			10810531971			13710521811		
22	975	2125	51	1068	2084	8010922105			10910521967			13810521808		
23	973	2100	52	1072	2102	8110912104			11010501963			13910521805		
24	978	2061	53	1077	2113	8210892103			11110491958			14010511803		
25	977	2038	54	1080	2131	8310882103			11210481957			14110511800		
26	978	1988	55	1083	2136	8410862101			11310471954			14210511797		
27	977	1971	56	1085	2148	8510842097			11410461952			14310511793		
28	973	1943	57	1087	2148	8610822088			11510461951			14410511790		
29	973	1923	58	1090	2146	8710802087			11610461950			14510511787		

8659	79	73	0	8659
8600	78	70	80	8440
8500	101	67	270	7930
8030	80	67	460	7440
7820	80	42	680	6990
7350	61	19	830	6540
7000	39	20	1060	6100
6620	10	42	1280	5700
6440	2	31	1530	5300
5940	-16	18	1730	5000
5780	-12	16	0	0
5000	-109	17	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NVV, DEC 1974

STATION 37			DATE 191174			TIME 745 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11802	398	2512724208	4912063675	7311692979	9710792654	12110462407		
21809	963	2612324256	5012053641	7411632963	9810752659	12210442392		
31797	1375	2712214306	5112063640	7511582954	9910732653	12310452401		
41802	1802	2812124387	5212043597	7611502939	10010702647	12410452373		
51800	2117	2912134381	5312013571	7711452917	10110672644	12510452363		
61732	2421	3012064415	5412053550	7811422909	10210642643	12610452357		
71672	2802	3111924398	5512043469	7911372894	10310622633	12710442344		
81615	2988	3211964332	5612043423	8011352893	10410592618	12810452334		
91556	3154	3312014302	5712073383	8111322863	10510572623	12910452327		
101489	3288	3412034243	5812043347	8211272844	10610552623	13010452319		
111442	3324	3512034156	5912013302	8311252830	10710542613	13110452310		
121392	3534	3612054105	6012053272	8411202823	10810522590	13210442294		
131380	3553	3712074078	6112053230	8511172803	10910512579	13310442292		
141338	3624	3812074038	6212043206	8611142806	11010512577	13410432278		
151304	3678	3912103961	6312053176	8711092793	11110532557	13510432269		
161293	3800	4012033916	6412013158	8811072763	11210522536	13610432258		
171285	3809	4112023858	6512003116	8911042748	11310522514	13710412247		
181270	3786	4212033821	6611963094	9011032752	11410512511	13810412243		
191262	3875	4312043787	6711943066	9110982718	11510522487	13910392230		
201244	3879	4412033805	6811913046	9210952717	11610502474	14010392221		
211238	3938	4512033757	6911943027	9310912695	11710512467	14110392213		
221236	4005	4612003731	7011823022	9410902687	11810492442	0	0	0
231243	4097	4712033713	7111782994	9510872667	11910482437	0	0	0
241229	4143	4812013711	7211712985	9610832672	12010462420	0	0	0

8766 156 55 0 8766  
8637 144 47 160 8300  
8538 139 47 340 7727  
7783 87 45 550 7173  
7033 49 32 730 6673  
6453 30 19 900 6170  
5690 -21 14 1090 5690  
5430 -33 13 1280 5260  
4990 -83 15 1410 4990

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	623438		27	9012426	5310363097	7910472812	10510512473	13110352210			
2	4224558		28	9132464	5410372993	8010452795	10610502461	13210352196			
3	6633974		29	9142481	5510412995	8110462791	10710492458	13310352195			
4	7134096		30	9202492	5610452997	8210452773	10810482434	13410352182			
5	7673834		31	9272543	5710462980	8310452759	10910472430	13510342181			
6	7933848		32	9402579	5810492975	8410462748	11010472409	13610342172			
7	8443549		33	9452635	5910492968	8510462738	11110452407	13710342169			
8	8393417		34	9562669	6010512964	8610482733	11210452386	13810352163			
9	8423252		35	9582718	6110522976	8710472716	11310442378	13910352155			
10	8523224		36	9592718	6210502959	8810462703	11410452372	14010342153			
11	8473099		37	9642770	6310522949	8910482699	11510452348	14110342148			
12	8552955		38	9672792	6410512947	9010472677	11610442334	14210342145			
13	8382824		39	9732793	6510502930	9110472662	11710442323	14310342143			
14	8382782		40	9752821	6610502925	9210492659	11810452298	14410342140			
15	8502705		41	9842830	6710522920	9310492633	11910442288	14510342136			
16	8542677		42	9922869	6810502905	9410502628	12010442277	14610332133			
17	8572624		43	9942906	6910492903	9510502607	12110432272	14710332131			
18	8652634		44	10042915	7010502885	9610522594	12210432253	14810332127			
19	8622569		45	10082949	7110492891	9710522577	12310412237	14910322123			
20	8782498		46	10082948	7210472878	9810532568	12410402237	15010322119			
21	8892480		47	10092984	7310492868	9910542540	12510392232	15110312115			
22	8872441		48	10102969	7410482863	10010542530	12610372226	15210312111			
23	8952403		49	10162981	7510502861	10110542514	12710372224	15310302107			
24	8952386		50	10232991	7610482846	10210522506	12810362223	0	0	0	
25	8962364		51	10303006	7710472827	10310522487	12910362219	0	0	0	
26	8982376		52	10322986	7810472822	10410512484	13010362212	0	0	0	

8800 135 50 0 8800  
8500 124 46 160 8380  
7950 99 36 350 7850  
7000 37 37 500 7350  
6670 5 35 630 6880  
6130 -25 32 790 6410  
5860 -31 21 1040 5970  
5700 -20 18 1250 5560  
5000-109 20 1420 5150  
4890-129 22 1530 4890



# RAV'NSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION			DATE 191174			TIME 745 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	8201847		2212265857	4311574584	6410993682	8510793120		10610512700
2	8153724		2312265841	4411624566	6511003657	8610763103		10710492690
3	8105284		2412075920	4511504565	6611003625	8710743081		10810492682
4	8556038		2511975751	4611544514	6711013592	8810733057		10910492666
5	8936227		2612085688	4711514505	6811003568	8910713025		11010502664
6	8966478		2711875565	4811514449	6910993531	9010712994		11110492640
7	9306611		2811925405	4911504416	7011003497	9110712965		11210492624
8	9656535		2911975280	5011464391	7111003469	9210702931		11310492618
9	9426378		3011935248	5111424319	7211023442	9310672905		11410482608
10	10036432		3111995139	5211414256	7311023411	9410642884		11510482600
11	10336444		3211895072	5311414207	7411043390	9510642866		11610482583
12	120376477		3311855015	5411384156	7511043360	9610622849		11710482583
13	105226312		3411894965	5511334091	7611003333	9710612828		11810482565
14	10846365		3511894894	5611324024	7710983303	9810592808		11910492548
15	10986338		3611874808	5711223984	7810953283	9910572797		12010492542
16	11136387		3711854783	5811173952	7910933241	10010562783		12110472528
17	11206260		3811794720	5911143914	8010903232	10110542757		12210462525
18	11506169		3911794582	6011103859	8110873190	10210532755		12310452506
19	11836088		4011774647	6111043807	8210853173	10310522743	0	0
20	12006060		4111754633	6211043767	8310833148	10410502738	0	0
21	12185983		4211734583	6311013722	8410813140	10510502715	0	0

8752	90	70	0	8752
8500	93	50	150	8220
7730	56	48	310	7630
7250	17	46	470	7070
7000	7	54	630	6560
6210	-13	30	810	6050
5840	-40	27	990	5570
5740	-28	24	1150	5130
5000	-124	27	1230	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 31			DATE 191174			TIME 915 MST			T AZ EL			T AZ EL			T AZ EL																																																																																																																													
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL																																																																																																																											
2813092519	11422	528	5513052852	8212252374	1091182342	13611452148	2913122648	5513012843	8312262369	11011862341	13711432180	3013142673	5712962807	8412282364	11111822340	13811432132	3113162722	5812922788	8512292359	11211802338	13911422130	3213212737	5912892746	8612272357	11311772336	14011412123	3313272767	6012832729	8712262358	11411762335	14111392116	3413292784	6112782689	8812262364	11511752319	14211392108	3513342822	6212732648	8912272366	11611732312	14311382105	3613352855	6312692622	9012252366	11711712307	14411382099	3713322878	6412662587	9112242370	11811702294	14511372096	3813342917	6512612583	9212242368	11911672278	14611352091	3913342935	6512562563	9312232373	12011662272	14711342088	4013342927	6712502533	9412232358	12111642259	14811332085	4113352926	6812492509	9512232352	12211622250	14911322079	4213332919	6912442482	9612242346	12311602246	15011312073	4313292921	7012422469	9712242344	12411592238	15111302070	4413232931	7112382447	981212345	12511582231	15211282065	4513212937	7212352429	991212345	12611572223	15311272063	4613182961	7312322416	10012172343	12711562210	15411262057	4713142955	7412292408	10112142339	12811542202	15511252051	4813142959	7512272403	10212132342	12911532198	15611252047	4913152959	7512262397	10312092338	13011532186	15711242042	5013142933	7712262393	10412052337	13111522178	15811232038	5113092932	7812232393	10512032339	13211502170	15911222033	5213092925	7912222390	10612002340	13311492165	16011212030	5313062909	8012232386	10711962340	13411482159	0	0	0	5413042885	8112242390	10811932348	13511462154	0	0	0

8782 167 46 0 8782  
8640 140 40 200 8180  
8500 127 42 360 7590  
7240 30 34 570 7040  
7000 39 41 860 6530  
6410 9 21 1060 6020  
5910 -16 19 1300 5540  
5820 -8 15 1540 5110  
5000-108 18 1600 5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS. PROJECT PASS. WSMR. NOV. DEC 1974

STATION 38			DATE 191174			TIME 915 MST					
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	224	834	2411715094	4712454131	7011553246	9310952802			11610732496		
2	2261752		2511725102	4812434064	7111523225	9410952177			11710732490		
3	2192785		2611475035	4912434038	7211513198	9510952767			11810742482		
4	3493722		2711575087	5012423995	7311503174	9610942749			11910732475		
5	4394384		2811675099	5112373921	7411503141	9710922732			12010732460		
6	5205239		2911765077	5212353860	7511483127	9810902717			12110732455		
7	6215594		3011985026	5312273907	7611463107	9910892709			12210722448		
8	6875800		3112134964	5412243749	7711423077	10010872682			12310702433		
9	7755937		3212174927	5512173703	7811393055	10110862661			12410712428		
10	8456065		3312204865	5612083661	7911383046	10210842652			12510692418		
11	9186090		3412244825	5712043595	8011353014	10310842640			12610702406		
12	9726017		3512234766	5811963559	8111312989	10410842619			12710692394		
13	10205992		3612224739	5911963523	8211262977	10510822617			12810682377		
14	10495864		3712264635	6011973485	8311232955	10610812604			12910692372		
15	10585836		3812294564	6111853468	8411192933	10710822592			13010672363		
16	10765720		3912314483	6211323429	8511162933	10810812580			13110672348		
17	170775778		4012414452	6311773403	8611092913	10910802567			13210672344		
18	1810765742		4112424401	6411713374	8711082896	11010812561			13310682340		
19	1910875696		4212444360	6511693343	8811052877	11110802550			13410672331		
20	2010895534		4312384302	6611653320	8911022875	11210722541			0	0	0
21	2110955325		4412394250	6711613296	9011002854	11310772526			0	0	0
22	2211055288		4512434229	6811573278	9110992836	11410752517			0	0	0
23	2311065185		4612454171	6911553260	9210992821	11510742512			0	0	0

8725	162	45	0	8725
8500	139	46	140	8270
8030	95	54	310	7710
7580	75	42	480	7160
7000	48	34	660	6670
6060	13	17	850	6170
5780	10	17	1040	5700
5000	-75	17	1220	5260
0	0	0	1340	5000



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 39			DATE 191174			TIME 1000 MST					
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	978	612	1812243228	3512023479	5211643244	6911123050	8611042830				
210161154	1912223269	3511993473	5311633233	7011113035	8711032824						
310601582	2012213323	3711973463	5411623214	7111113018	8811022817						
410961959	2112183364	3811953447	5511593198	7211103000	8911002810						
511102220	2212173380	3911903437	5611573179	7311102988	9010992802						
611312500	2312163389	4011843419	5711553161	7411102974	9110982797						
711482637	2412163409	4111793400	5811523146	7511092962	9210972792						
811652776	2512143428	4211763379	5911483132	7611092951	9310962792						
911812865	2612133430	4311733363	6011443125	7711092936	9410952782						
1011882896	2712113404	4411703343	6111403112	7811092919	9510942777						
1111962971	2812113445	4511593335	6211353108	7911092900	9610932770						
1212013000	2912113445	4511583319	6311303098	8011092886	9710922762						
1312133035	3012093409	4711673302	6411253094	8111092872	9810922757						
1412153077	3112083448	4911573291	6511213087	8211082859	9910912752						
1512243134	3212073450	4911673274	6611173085	8311072851	10010912742						
1612283176	3312073456	5011663267	6711153072	8411062842	10110902736						
1712243212	3412063469	5111653260	6811133062	8511052837	0	0	0				

8757	165	42	0	8757
8730	198	50	120	8250
8500	153	44	230	7670
7670	89	43	330	7130
7330	53	48	460	6620
7000	39	45	620	6120
6670	32	38	800	5640
6500	37	27	950	5200
5910	12	19	1010	5000
5820	17	19	0	0
5000	-67	20	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 35			DATE 191174			TIME 915 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	22	780	23	1198107	451183589	6711593922	8911173298	11610922722
2	35961508	24	2548325	4611805667	6811573859	9011153294	9011153294	11710922715
3	35912159	25	818357	4711595483	6911583855	9111113269	9111113269	11810912694
4	35432789	26	6568517	4911645377	7011583835	9211073241	9211073241	11910912690
5	34913316	27	8128413	4911595217	7111563818	9311063228	9311063228	12010902677
6	34483803	28	1058309	5011635113	7211553773	9911023087	9911023087	12110892660
7	34374273	29	10198302	5111614985	7311523733	10011013055	10011013055	12210862653
8	33784736	30	10948120	5211594872	7411533702	10111023028	10111023028	12310852639
9	33544909	31	11638113	5311584771	7511503669	10211013017	10211013017	12410842627
10	33095325	32	11897995	5411624644	7611513645	10310992983	10310992983	12510832617
11	33045742	33	12087855	5511614567	7711493616	10410972951	10410972951	12610812601
12	33086043	34	11797749	5611644503	7811503585	10510982930	10510982930	12710812593
13	33826466	35	11817656	5711674444	7911493548	10610972908	10610972908	12810802581
14	34496969	36	11757485	5811684390	8011503524	10710972893	10710972893	12910792570
15	34967190	37	11737352	5911704342	8111493504	10810972863	10810972863	13010782560
16	35597352	38	11847150	6011684273	8211453475	10910952847	10910952847	13110782551
17	35777448	39	11857039	6111654200	8311443463	11010952822	11010952822	13210762543
18	35787550	40	11866873	6211594141	8411393424	11110952798	11110952798	13310762536
19	417674	41	11826657	6311554081	8511353395	11210952784	11210952784	13410752525
20	157766	42	11896426	6411574052	8611313362	11310952762	11310952762	13510742521
21	57854	43	11876240	6511563990	8711273338	11410942746	11410942746	13610732510
22	517980	44	11856024	6611593959	8811223328	11510942731	11510942731	13710722502

8780 170 43 0 8780  
8500 153 35 120 8270  
8270 133 37 240 7700  
7700 60 48 400 7160  
7170 20 48 630 6600  
7000 43 25 830 6170  
6350 1 18 1030 5700  
5780 -6 15 1240 5270  
5000-103 18 1370 5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 5			DATE 191174			TIME 915 MST					
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
0	0	0	2110484301	4111904068	6111363560	8111022542	10110812701				
0	0	0	2210584199	4211924061	6211393524	8211002920	10210812697				
0	0	0	2310604138	4311844030	6311413487	8310992912	10310802690				
0	0	0	2410734151	4411844019	6411413430	8410972884	10410802674				
0	0	0	2510744150	4511743990	6511433393	8510942879	10510792674				
6	7794915		2610974107	4611653968	6611433342	8610942861	10610772664				
7	8085162		2711014077	4711613944	6711413306	8710912848	10710762652				
8	8345316		2811074101	4811553925	6811403285	8810902840	10810762642				
9	8895267		2911174103	4911503910	6911403246	8910882815	10910762627				
10	8745166		3011264093	5011453879	7011353204	9010892812	11010752616				
11	9175190		3111314130	5111453867	7111323182	9110902799	11110762607				
12	9235156		3211484113	5211453835	7211293146	9210902780	11210742600				
13	9065131		3311644098	5311453787	7311243132	9310882774	11310732590				
14	9485116		3411644132	5411403750	7411213104	9410872761	11410742584				
15	9435072		3511714114	5511393727	7511143085	9510852759	11510732572				
16	9674938		3611814139	5611383679	7611143066	9610852743	11610722578				
17	9844823		3711894120	5711393671	7711093045	9710842741	11710712569				
18	10084707		3811844145	5811343657	7811103021	9810852729	11810712566				
19	10104621		3911954111	5911333641	7911073005	9910822727	11910702550				
20	10364425		4011944109	6011353608	8011052962	10010832714	12010712550				

8790 166 42 0 8790  
8500 124 46 150 8220  
8080 98 34 310 7640  
7970 103 29 440 7090  
7000 42 39 590 6580  
6460 13 23 790 6080  
6080 15 16 970 5600  
6040 26 15 1130 5170  
5000-104 16 1200 5000





# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 37			DATE 191174			TIME 945 MST				
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL		
11822	505		241388	3501	471387	3596	701238	3201	931193	2743
21821	1024		251386	3547	481385	3603	711237	3182	941187	2740
31832	1467		261382	3591	491380	3608	721236	3153	951182	2737
41830	1780		271375	3639	501375	3636	731235	3121	961174	2742
51808	2163		281368	3628	511368	3650	741235	3089	971174	2749
61792	2263		291362	3638	521363	3641	751235	3062	981172	2731
71777	2942		301362	3656	531355	3621	761234	3036	991170	2725
81747	2987		311377	3657	541345	3606	771235	3012	1001167	2703
91696	3058		321374	3658	551333	3594	781235	2989	1011163	2695
10164	73167		331379	3682	561324	3590	791235	2972	1021159	2694
11161	43176		341382	3637	571313	3566	801235	2930	1031158	2693
12158	83203		351383	3625	581305	3544	811234	2909	1041155	2677
13158	23234		361383	3628	591294	3513	821234	2890	1051153	2655
14155	83246		371387	3616	601287	3506	831232	2867	1061149	2652
15152	83256		381388	3641	611278	3473	841231	2845	1071147	2649
16150	43268		391391	3636	621273	3438	851229	2839	1081144	2641
17148	53291		401396	3618	631267	3407	861227	2824	1091142	2639
18147	43268		411397	3605	641262	3363	871222	2798	1101142	2628
19145	73346		421396	3587	651257	3328	881218	2784	1111139	2613
20143	53334		431393	3582	661252	3290	891214	2766	1121138	2588
21141	193388		441392	3578	671247	3272	901211	2771	1131136	2579
22140	73425		451391	3584	681243	3238	911203	2758	1141133	2568
23139	43464		461390	3597	691241	3215	921197	2744	1151131	2556

8778	152	35	3	8778
8549	152	45	140	8289
8094	102	53	330	7719
8039	102	45	480	7166
7369	62	43	640	6656
7037	28	50	900	6142
6426	11	20	1080	5662
5707	-2	15	1240	5229
5118	-59	15	1360	4959
4959	-80	15	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION	5	DATE	191174	TIME	945	MST	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
133532761							2412366724			4712055521			7311623555		
231305145							2512486797			4812025475			9411603531		
328826750							2612516687			4912015383			9511563509		
428077963							2712856589			5011915273			9611533487		
525038092							2813046555			5111985214			9711503467		
620367971							2913316513			5211945165			9811453425		
718167864							3013226521			5311845108			9911433388		
816357936							3113266457			5411835027			1001139355		
916837949							3213366484			5511964939			1011133328		
1015627552							3313206438			5611934927			10211293302		
1115417585							3413316380			5711884871			10311253278		
1214327284							3513216309			5811954782			10411203257		
1313736932							3612976293			5911994766			10511173229		
1413456913							3712996221			6012044715			10611123201		
1513436727							3812046219			6112034653			10711113180		
1613156889							3913036134			6212174609			10811073165		
1713126906							4012436060			6312144548			10917043151		
1812677065							4112766327			6412234513			11011023124		
1912587079							4212635925			6512304488			11111003096		
2012246935							4312445995			6612314472			11210943075		
2111846862							4412355785			6712344440			11310953033		
2211866806							4512255686			6812404389			11410943020		
2311996768							4612135565			6912414329			11510912997		

8810	162	41	0	8810
8500	128	47	120	8340
8100	92	53	270	7800
7270	44	48	460	7270
7000	40	41	620	6800
5950	-24	24	780	6310
5680	-20	23	940	5850
5000-102	23	1150	5430	
0	0	C	1360	5010
0	0	C	1360	5000



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11453	564		24175	36855	47357	16847	72	1006342	93	1666412		116	3776113	
21457	1334		25176	27020	48356	86817	71	956314	94	1816437		117	3936088	
31472	1883		26177	17335	49358	96730	70	966286	95	1856424		118	4086040	
41513	2493		27174	97583	50	16709	73	956350	96	1926409		119	4216020	
51525	3078		28177	67904	51	166709	74	1026365	97	1986431		120	4296003	
61512	3464		29177	78797	52	276641	75	1046344	98	2086436		121	4425997	
71539	3782		30175	78293	53	416655	76	1076317	99	2086440		122	4515951	
81556	4148		31179	58481	54	456629	77	1136313	100	2186431		123	4645945	
91577	4225		32182	78633	55	676649	78	1216344	101	2256407		124	4725889	
10160	94395		33216	88869	56	806663	79	1246381	102	2326438		125	4815862	
11160	34537		34250	88932	57	936728	80	1326377	103	2436404		126	4895830	
12163	34637		35325	58693	58	886708	81	1446421	104	2486420		127	4995792	
13162	24840		36333	18456	59	1066668	82	1506395	105	2566430		128	5035780	
14163	54855		37348	88197	60	996648	83	1586390	106	2726414		129	5135759	
15165	14985		38348	68071	61	1086599	84	1556389	107	2826389		130	5245727	
16164	485096		39352	47926	62	966587	85	1606412	108	2966359		131	5325676	
17166	35221		40356	47712	63	1046535	86	1636395	109	3096347		132	5365658	
18165	75521		41358	07545	64	1006467	87	1616359	110	3126303		133	5405630	
19168	25660		42359	27316	65	906424	88	1666355	111	3286287		134	5495595	
20167	85864		43357	87233	66	966387	89	1626395	112	3416262		0	0	0
21169	76029		44358	97085	67	906371	90	1586385	113	3476205		0	0	0
22171	96330		45357	37054	68	1006353	91	1676421	114	3596146		0	0	0
23173	26536		46357	86985	69	946314	92	1636401	115	3706138		0	0	0

8880 152 31 0 8880  
8500 115 31 10 8820  
8080 85 37 190 8210  
7970 86 37 370 7630  
7300 41 44 540 7090  
7000 39 21 710 6590  
6280 19 18 890 6090  
5880 -10 19 1070 5610  
5000-107 19 1260 5180  
0 0 0 1340 5000

# KAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 38 DATE 201174 TIME 1145 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	155	793	2533756372	4934844727	7335875120	97	835518	121	2905702		
2	1381521	2633646251	5034944720	7435685128	98	935593	122	2985710			
3	1531932	2733626141	5135014771	7535915125	99	765589	123	3115695			
4	1542527	2833696036	5235074816	7635945164	100	1035602	124	3195671			
5	1533048	2933875948	5335114849	77	25176	101	1115624	125	3355663		
6	1443539	3033915906	5435224845	78	75192	102	1185631	126	3475643		
7	1374048	3133885833	5535274840	79	105193	103	1205655	127	3595621		
8	1114578	3234025773	5635364892	80	65223	104	1315688	128	3705609		
9	1184847	3334095651	5735474941	81	85267	105	1375693	129	3815580		
10	955071	3434125589	5835504976	82	155308	106	1465737	130	38955574		
11	745377	3534115509	5935549486	83	195331	107	1525732	131	3955556		
12	855648	3634255416	6035534962	84	205354	108	1675751	132	4105543		
13	615937	3734375341	6135554971	85	245372	109	1745764	133	4205532		
14	466182	3834375276	6235605015	86	385370	110	1815775	134	4285523		
15	256450	3934455167	6335595030	87	425397	111	1955783	135	4345488		
16	3946538	4034505117	6435665067	88	495360	112	2015767	136	4475466		
17	35516627	4134535065	6535635090	89	495397	113	2135780	137	4575445		
18	5216709	4234644980	6635695067	90	495401	114	2175777	138	4665435		
19	35046709	4334724940	6735695087	91	505398	115	2315788	139	4755395		
20	4926705	4434714835	6835705085	92	575400	116	2415760	0	0	0	0
21	4686672	4534794800	6935785085	93	655420	117	2545760	0	0	0	0
22	4186569	4634804775	7035805081	94	695425	118	2615760	0	0	0	0
23	4166511	4734824738	7135805088	95	725459	119	2705740	0	0	0	0
24	4066493	4834804706	7235845108	96	815470	120	2785723	0	0	0	0

8820	160	31	0	8820
8790	169	31	170	8280
8500	135	33	350	7720
8100	102	37	530	7190
7600	75	46	710	6700
7390	57	49	890	6210
7240	53	25	1070	5740
7000	57	17	1260	5310
6890	57	15	1390	5000
6100	25	15	0	0
5250	-54	16	0	0
5120	-53	16	0	0
5000	-85	15	0	0

## KAWINSOED

T. A. L.



# KAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 36			DATE 201174			TIME 1145			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
0	0	0	1631566395	3131516420	4633785298	6135005297	7635445195				
0	0	0	1731296614	3231826371	4733975309	6235055288	7735455203				
0	0	0	1830946687	3331796285	4834135303	6335075286	7835475170				
435632529			1930276696	3432116169	4934285302	6435185300	7935495171				
634723075			2029956792	3532246077	5034345321	6535175284	8035485173				
634313545			2129686875	3632465987	5134515317	6635225260	8135505187				
734124017			2229796791	3732695906	5234645271	6735215240	8235535200				
833874422			2329886981	3832825656	5334725249	6835325235	8335515222				
933554776			2430207008	3933005780	5434745260	6935365228	8435555225				
1033155173			2530096892	4033185690	5534775224	7035355237	8535595252				
1132875426			2630156895	4133335591	5634805218	7135405237	8635615257				
1232395633			2730466888	4233395458	5734875233	7235395240	0	0	0		
1332425934			2830826769	4333575395	5834885229	7335375229	0	0	0		
1432206122			2931156631	4433625357	5934955250	7435365197	0	0	0		
1532126278			3031346544	4533775323	6035005251	7535425198	0	0	0		

8880	157	34	0	8880
8500	118	36	120	8300
8170	77	38	350	7740
7000	38	24	550	7210
6410	18	16	740	6710
0	0	0	860	6410

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 6			DATE 201174			TIME 1145 MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
1	137	524	4935934908	73	1035118	97	1685466	121	3375444
2	155	1107	50 44926	74	1025114	98	1735477	122	3435424
3	141	1639	51 104964	75	1005155	99	1785494	123	3525410
4	152	145	52 214981	76	1015134	100	1845518	124	3585380
5	168	2648	53 295028	77	1025165	101	1885509	125	3675371
6	159	3088	54 375065	78	1065187	102	1965532	126	3785337
7	162	3653	55 485072	79	1105220	103	1995530	127	3865322
8	166	4081	56 565061	80	1185229	104	2055555	128	3945294
9	137	4387	57 685066	81	1235242	105	2095550	129	4045262
10	155	4596	58 745110	82	1245295	106	2125539	130	4125235
11	146	4743	59 825090	83	1285324	107	2175556	131	4195229
12	122	4973	60 835061	84	1335347	108	2255575	132	4275226
13	108	5183	61 875060	85	1415352	109	2335574	133	4365199
14	98	5431	62 865035	86	1435359	110	2415575	134	4455185
15	105	5510	63 895055	87	1495367	111	2515585	135	4545170
16	89	5765	64 935067	88	1495395	112	2595591	136	4595148
17	80	5823	65 935067	89	1555397	113	2655576	137	4665121
18	91	5940	66 905074	90	1535408	114	2745580	138	4735102
19	68	6093	67 935073	91	1555415	115	2825561	139	4805081
20	41	6180	68 965045	92	1555410	116	2925535	0	0
21	32	6210	69 955060	93	1535409	117	3025518	0	0
22	27	6129	70 985069	94	1555435	118	3105498	0	0
23	13	6050	71 985095	95	1605450	119	3185465	0	0
24	35	916028	72 1025096	96	1635445	120	3285461	0	0

8884 163 28 0 8884  
8500 115 33 120 8440  
7330 40 46 280 7920  
7000 40 20 430 7420  
6770 40 15 590 6970  
6220 20 15 760 6510  
5000-103 16 930 6060  
0 0 0 1090 5650  
0 0 0 1280 5250  
0 0 0 1390 5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974 STATION 15 DATE 201174 TIME 1215 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11118	539		30309	76669		59332	265685		88	64904		117	464828	
21088	1295		31313	36569		60333	305660		89	94893		118	494828	
31060	1259		32315	46516		61333	15628		90	184893		119	544828	
41106	2956		33316	66428		62333	385587		91	214848		120	564828	
51103	3606		34318	76357		63333	375569		92	244810		121	604832	
61112	4659		35319	96329		64333	325553		93	304801		122	644832	
71132	5253		36321	66260		65333	375542		94	264779		123	704830	
81236	6029		37322	86216		66334	15500		95	234776		124	744827	
91314	6737		38325	26211		67334	955499		96	254798		125	794825	
10136	16986		39325	86185		68335	585494		97	254809		126	854819	
11149	27276		40327	66157		69336	55490		98	254827		127	904813	
12146	47520		41328	46094		70338	05457		99	254853		128	964809	
13165	27488		42329	66078		71339	35413		100	284856		129	1024806	
14183	47638		43330	16064		72340	075395		101	294859		130	1074804	
15182	18025		44329	86073		73342	225329		102	304857		131	1144797	
16195	37984		45331	126004		74343	365295		103	304851		132	1204796	
17208	28181		46330	35932		75344	95270		104	304858		133	1254792	
18218	88125		47330	35888		76346	75243		105	314855		134	1324780	
19231	28091		48330	15889		77349	25221		106	314842		135	1374775	
20236	97937		49330	35895		78351	15191		107	304831		136	1444767	
21250	28035		50330	95872		79352	45143		108	294821		137	1504754	
22265	97740		51330	75867		80353	385108		109	284817		138	1564741	
23269	57724		52330	85843		81354	65093		110	284814		139	1624725	
24283	77545		53330	85834		82355	95067		111	314812		140	1704712	
25286	47486		54330	85823		83357	15057		112	314812		141	1784703	
26295	27264		55330	55787		84357	45032		113	334812		142	1854686	
27301	77140		56331	35733		85358	55020		114	354812		143	1934680	
28304	76931		57332	05703		86359	25008		115	394812		144	2014666	
29307	46748		58332	15688		87359	74945		116	424828		145	2084658	

8741	163	34	0	8741
8500	125	35	80	8480
8360	112	36	270	7970
7760	81	37	430	7480
7210	34	38	650	7030
7000	48	25	860	6570
6740	55	16	1080	6130
6380	17	14	1300	5720
5970	1	15	1540	5320
5000-101	16	1730	5000	



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974 STATION 37 DATE 201174 TIME 1215 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11612	843		26209	26863		51337	46455		76	296237		101	1266393	
21793	1578		27209	37001		52338	86373		77	316234		102	1336370	
31765	2344		28212	26978		53338	76323		78	456212		103	1456371	
41764	2868		29212	277028		54341	116246		79	436203		104	1486402	
51768	3383		30216	27221		55342	86284		80	536214		105	1616386	
61790	3724		31224	67269		56343	26266		81	496212		106	1756420	
71793	33974		32233	307383		57345	46254		82	586258		107	1846416	
81794	44437		33240	57483		58347	16251		83	656234		108	2026469	
91802	4621		34250	07636		59349	26272		84	576248		109	2046443	
10182	65008		35257	67680		60349	66241		85	696262		110	2026424	
11182	05439		36265	37624		61351	126249		86	666256		111	2176413	
12182	75390		37272	17601		62351	86318		87	726321		112	2226431	
13188	95473		38281	197644		63352	56309		88	826322		113	2376431	
14189	35532		39290	77603		64354	86369		89	796324		114	2486418	
15193	15634		40296	37457		65355	46388		90	776323		115	2506429	
16195	15758		41300	17419		66357	56353		91	886366		116	2666416	
17196	45732		42306	97344		67358	46326		92	956366		117	2786454	
18197	65939		43311	167307		68359	46336		93	1036404		118	2846419	
19198	55977		44315	97208		69359	76323		94	1086390		119	2986391	
20196	96120		45322	257126		70	56332		95	1086404		120	3066353	
21199	46378		46326	37001		71	56273		96	1146383		121	3206362	
22201	16401		47330	16827		72	146222		97	1156440		122	3296304	
23197	96543		48333	346783		73	146234		98	1176393		123	3416298	
24201	136717		49336	06635		74	286226		99	1246374		124	3446291	
25205	26673		50336	26567		75	276244		100	1266367		125	3576250	

8863 154 31 0 8863  
8830 184 24 180 8386  
8544 145 29 390 7829  
8039 94 38 570 7302  
7606 74 44 740 6816  
7036 45 19 920 6322  
6032 11 17 1100 5852  
5512 -35 17 1280 5429  
4966 -95 16 1460 5009  
0 0 0 1480 4966

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 5			DATE 201174			TIME 1215			MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
1	733	771	27	3016527	53	1454859	79	2034997	105	2375280	131	3725155
2	7551	447	28	2936453	54	1474889	80	2055011	106	2405286	132	3825135
3	7402111		29	2676401	55	1534893	81	2005013	107	2415291	133	3905121
4	7932817		30	2396349	56	1594906	82	2005013	108	2465290	134	4015101
5	8133424		31	2466278	57	1694898	83	1965035	109	2515306	135	4075093
6	8363943		32	2236228	58	1744921	84	2005051	110	2555293	136	4145069
7	8524470		33	2126138	59	1814933	85	2015034	111	2615306	137	4225059
8	8905105		34	2016126	60	1814957	86	2015059	112	2655317	138	4315027
9	8735483		35	1885993	61	1904991	87	2055074	113	2705313	139	4405019
10	8625853		36	1755837	62	1994978	88	2045097	114	2795311	140	4464994
11	9196242		37	1765761	63	2024978	89	2095128	115	2825311	141	4524962
12	8956497		38	1695608	64	2094964	90	2105133	116	2855293	142	4594928
13	8666653		39	1535533	65	2124976	91	2155158	117	2885280	143	4664925
14	8486638		40	1445406	66	2164977	92	2205182	118	2925293	144	4714915
15	8026755		41	1415288	67	2144969	93	2225193	119	3015293	145	4764896
16	7566709		42	1375206	68	2154957	94	2245196	120	3085293	146	4844892
17	7086734		43	1235144	69	2124938	95	2295208	121	3125283	147	4924877
18	6326744		44	1275111	70	2104943	96	2295211	122	3165284	148	4974864
19	6216818		45	1265035	71	2104968	97	2305210	123	3255274	149	5054848
20	6086773		46	1244993	72	2074995	98	2285221	124	3355261	150	5094824
21	5766933		47	1304952	73	2074964	99	2305222	125	3405250	151	5164809
22	5027065		48	1224895	74	2044983	100	2295222	126	3455234	0	0
23	4776940		49	1284892	75	2064954	101	2285230	127	3495224	0	0
24	4186983		50	1274837	76	2074978	102	2285234	128	3545200	0	0
25	3506829		51	1354844	77	2084978	103	2315247	129	3615184	0	0
26	3326693		52	1404862	78	2074986	104	2355266	130	3675169	0	0

8895 148 32 0 8695  
8500 106 35 30 8820  
7400 45 40 220 8230  
7000 39 20 420 7660  
5870 -15 18 620 7090  
5000 -113 19 810 6580  
0 0 0 1010 6080  
0 0 0 1230 5600  
0 0 0 1430 5160  
0 0 0 1510 5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 1			DATE 201174			TIME 1215			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
13301	637		49	434672	73	1235174	97	2295531	121	4015705	
23344	1412		50	464701	74	1295219	98	2325542	122	4095701	
33320	1973		51	514730	75	1345216	99	2345569	123	4215675	
43341	12573		52	504732	76	1425243	100	2395592	124	4325664	
53377	2913		53	544743	77	1465276	101	2485602	125	4405641	
63408	3241		54	614777	78	1525284	102	2525643	126	4485640	
73408	3571		55	604784	79	1595310	103	2535643	127	4545608	
83433	33868		56	624830	80	1635330	104	2565644	128	4625591	
93444	4128		57	674833	81	1655332	105	2655674	129	4695568	
10346	54150		58	734852	82	1675358	106	2755677	130	4775542	
11348	64347		59	804877	83	1675383	107	2845685	131	4855539	
12351	44509		60	834926	84	1755386	108	2845709	132	4945508	
13352	54459		61	894931	85	1815431	109	2925711	133	5055482	
14354	74586		62	934940	86	1885453	110	2995737	134	5105466	
15356	64659		63	1034969	87	1935468	111	3085742	135	5185425	
16358	14675		64	1035004	88	1965477	112	3105742	136	5285401	
17358	44762		65	1035000	89	2065475	113	3245753	137	5345383	
18358	14754		66	1125003	90	2035475	114	3315762	138	5425364	
19357	94802		67	1125028	91	2145476	115	3395766	139	5485317	
20359	44795		68	1165067	92	2145498	116	3485765	140	5545304	
21	154860		69	1165091	93	2145498	117	3615767	0	0	0
22	264919		70	1185122	94	2145509	118	3705765	0	0	0
23	174918		71	1185142	95	2205510	119	3845743	0	0	0
24	114916		72	1185143	96	2275510	120	3925734	0	0	0

8850	154	40	0	8850
8610	125	42	160	8290
8500	123	31	340	7720
7930	71	40	520	7180
7800	73	41	710	6690
7360	40	47	890	6200
7240	46	34	1090	5720
7000	35	22	1270	5300
6690	31	17	1400	5000
5990	-4	18	0	0
5470	-54	18	0	0
5000	-111	18	0	0



## RAWLINSOND

[illegible]

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, 65N3, NOV, DEC 1974

STATION 38 DATE 201174 TIME 1345 MST								
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	185	807	2334657118	4534425713	67 595844	89	1185968	111 2845800
2	1791222		2434077051	4634585680	68 655009	90	1195956	112 2995796
3	2001770		2533457081	4734675711	69 715789	91	1255956	113 3095775
4	2252374		2632997050	4834725728	70 775794	92	1385970	114 3185765
5	2162918		2732946974	4934805719	71 835770	93	1425978	115 3315754
6	2243460		2832826848	5034955737	72 825792	94	1455985	116 3415742
7	2213958		2932826754	5135005748	73 755774	95	1505959	117 3485750
8	2434281		3032766659	5235005771	74 805749	96	1605980	118 3625732
9	2474616		3132856635	5335135847	75 785731	97	1676000	119 3665716
10	2344998		3232866535	5435195844	76 805819	98	1755982	120 3785696
11	2085327		3332856368	5535275863	77 785826	99	1855994	121 3885672
12	1615608		3432936207	5635295869	78 825831	100	1885000	122 3965670
13	1475794		3532896169	5735465909	79 865885	101	1955988	123 4075627
14	1296029		3633186129	5835505902	80 865905	102	2035962	124 4135603
15	936325		3733356093	5935675897	81 965909	103	2135958	125 4185593
16	556475		3833665956	6035715885	82 1005946	104	2275950	126 4295555
17	456565		3933765895	6135865916	83 985950	105	2335939	127 4335523
18	296774		4033895894	62 75878	84 995939	106	2395928	128 4395511
1935916835			4134075844	63 165877	85 1065957	107	2485889	129 4475477
2035736850			4234245779	64 275888	86 1065939	108	2585870	0 0 0
2135556970			4334265743	65 435873	87 1115924	109	2695848	0 0 0
2234827040			4434365735	66 555845	88 1175928	110	2755816	0 0 0

8800	175	29	0	8800
8760	176	27	140	8340
8500	153	31	310	7800
7680	79	47	470	7280
7380	60	44	630	6780
7110	42	25	790	6300
7000	50	18	960	5840
6600	43	13	1120	5420
5840	-2	17	1290	5000
5000	-91	14	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 39			DATE 201174			TIME 1345 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	784	519	2210567530	4333766981	6435996842	85	1166494	106 2546110
2	7901221		2310807698	4433896930	65 226819	86	1196485	107 2656073
3	8041800		2410397918	4534006954	66 336782	87	1246478	108 2766051
4	8282460		2510468095	4634056957	67 506754	88	1296458	109 2866024
5	8372998		2610258355	4734096953	68 656745	89	1356457	110 2946009
6	8663343		27 9518539	4834097023	69 706692	90	1396442	111 3035992
7	8713826		28 7698756	4934117084	70 816685	91	1456438	112 3105978
8	8864124		29 4678768	5034257080	71 846634	92	1526433	113 3195959
9	8914464		3033128699	5134297101	72 896625	93	1596419	114 3295938
10	9194692		3133448441	5234337090	73 946600	94	1676400	115 3385915
11	9194985		3232708316	5334367002	74 976574	95	1736390	116 3465891
12	9545157		3332408087	5434537075	75 1006570	96	1816366	117 3535871
13	9625456		3432717888	5534627070	76 1016585	97	1866348	118 3605853
14	9675691		3533227771	5634767025	77 1016596	98	1896322	119 3675839
15	9645990		3633487570	5734927015	78 1056599	99	1946302	120 3735814
16	9826170		3733557470	5835006980	79 1096587	100	2036282	121 3815790
17	10126423		3833737400	5935176938	80 1136579	101	2116247	122 3875760
18	10276698		3933727278	6035336925	81 1166557	102	2216217	123 3935736
19	10376862		4033717212	6135426895	82 1176531	103	2286189	0 0 0
20	10386992		4133797115	6235656881	83 1166512	104	2386157	0 0 0
21	10677317		4233847018	6335886876	84 1166503	105	2456142	0 0 0

8838	163	39	0	8838
8800	188	39	160	8300
8500	145	40	320	7740
7850	84	40	480	7200
7300	62	33	630	6700
7150	53	33	800	6210
7000	53	32	970	5740
6580	46	24	1120	5310
5820	2	22	1230	5000
5000	-83	23	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 36			DATE 201174			TIME 1345 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
0	0	0	2529767507	4933946116	73	115911	97	1245713
2	51258		2629927521	5034016141	74	185861	98	1305702
3	51861		2730167387	5134186158	75	325839	99	1285700
435852541			2829977321	5234246185	76	425826	100	1325670
535283084			2930127192	5334326128	77	555771	101	1345651
635003650			3030347226	5434286148	78	605776	102	1375668
735234226			3130607025	5534316111	79	725736	103	1405673
834794874			3230816958	5634426144	80	785718	104	1495670
934195113			3331006816	5734406183	81	795704	105	1525646
1034425475			3431136746	5834396164	82	855710	106	1585663
1133805706			3531286566	5934446158	83	895672	107	1615625
1233446106			3631726442	6034596145	84	995691	108	1705621
1332766273			3731856384	6134646081	85	995664	109	1745612
1432886581			3832106351	6234806066	86	1085678	110	1825603
1532066783			3932376308	6334846034	87	1065696	111	1885595
1631656886			4032566227	6434846009	88	1035717	112	1965567
1731007093			4132786131	6534976010	89	1055698	113	1995554
1831007130			4232876080	6635116006	90	1045727	114	2035514
1930657213			4333126103	6735125986	91	1055723	115	2105494
2030877215			4433206110	6835255985	92	1075730	116	2205494
2130177329			4533426062	6935335974	93	1125743	117	2275449
2230547429			4633496082	7035535944	94	1165732	118	2375429
2330137477			4733616067	7135775940	95	1185742	119	2415419
2430147431			4833866074	7235935908	96	1205723	120	2505402

8860 172 31 0 8860  
8500 145 32 10 8850  
7180 31 30 210 8270  
7000 41 24 390 7700  
6660 38 17 580 7160  
5850 -16 16 770 6660  
5000 -110 17 950 6150  
0 0 0 1140 5670  
0 0 0 1330 5240  
0 0 0 1430 5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, #SMK, NOV, DEC 1974

STATION 6			DATE 201174			TIME 1345			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	119	470	2534016930	4935625246	73 1775355	97	2305324	121	3395197		
2	1081152		2634186781	5035605283	74 1775338	98	2315316	122	3475189		
3	851636		2734306737	5135645349	75 1775328	99	2335337	123	3555162		
4	842120		2834506635	5235725396	76 1815304	100	2405337	124	3625148		
5	872516		2934626578	5335685467	77 1925325	101	2445344	125	3685136		
6	682904		3034866479	5435725446	78 1925298	102	2475331	126	3765114		
7	443315		3134846324	5535805487	79 1925298	103	2515332	127	3825104		
8	93725		3234956158	5635925508	80 1925298	104	2555342	128	3885088		
935894102			3334996061	57 85491	81 1925298	105	2615352	129	3955081		
103565419			3435105936	58 245462	82 2015320	106	2645337	130	4035060		
1135614753			3535155880	59 345480	83 1995326	107	2695340	131	4125048		
1235234954			3635245784	60 415495	84 1995325	108	2755341	132	4185029		
1335155348			3735245670	61 595482	85 1995325	109	2795344	133	4225059		
1435145487			3835355598	62 735491	86 2065360	110	2875342	134	4335031		
1534895775			3935415493	63 845482	87 2115352	111	2905320	135	4415005		
1634806058			4035415466	64 985491	88 2125384	112	2965326	136	4494988		
1734486235			4135445415	65 1045463	89 2165389	113	3015300	137	4564975		
1834406407			4235475330	66 1115493	90 2185364	114	3025292	138	4644953		
1934386572			4335485330	67 1195490	91 2185384	115	3045277	139	4704941		
2034206690			4435485330	68 1325471	92 2185364	116	3095257	140	4764923		
2134146721			4535485330	69 1385447	93 2185361	117	3165251	141	4814907		
2234086723			4635685228	70 1385446	94 2165103	118	3195235	142	4874880		
2334016833			4735605228	71 1385446	95 2255292	119	3265228	0	0	0	0
2433956896			4835665240	72 1705324	96 2275333	120	3345220	0	0	0	0

8865	160	27	0	8865
8500	125	30	140	8350
8120	90	34	320	7810
7390	54	38	490	7290
7000	54	21	640	6820
5790	-18	16	830	6340
5000-107	16	1000	5880	
0	0	0	1190	5460
0	0	0	1390	5040
0	0	0	1420	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 15			DATE 201174			TIME 1415			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	988	197	2528936992	4932915750	7335765613	97	995163	121	2355113		
2	1049	1035	2629526784	5032855774	7435955629	98	1045116	122	2405113		
3	1098	1616	2729526588	5132775789	75 135629	99	1095091	123	2445115		
4	1134	2221	2829686429	5232695793	76 255662	100	1085064	124	2525082		
5	1176	2783	2930176362	5332635827	77 335609	101	1135075	125	2605054		
6	1163	33510	3030366229	5432755872	78 395587	102	1205047	126	2705056		
7	1148	4167	3130566187	5532755883	79 455575	103	1185020	127	2745047		
8	1208	4876	3230926079	5632935905	80 525557	104	1215033	128	2835036		
9	1173	5652	3331186054	5732895861	81 565537	105	1245033	129	2925018		
10	1278	6078	3431415903	5832995907	82 595492	106	1295041	130	2954998		
11	1352	6648	3531655826	5933085961	83 625474	107	1315016	131	3024997		
12	1384	7173	3631885845	6033255907	84 685466	108	1335018	132	3054976		
13	1545	7352	3731965820	6133445839	85 695453	109	1435035	133	3134962		
14	1747	7757	3832155819	6233685790	86 705412	110	1515024	134	3194951		
15	1815	8108	3932245688	6333905748	87 765380	111	1615030	135	3214941		
16	2135	7956	4032335690	6434035708	88 855367	112	1715042	136	3274930		
17	2134	7938	4132425716	6534245683	89 875351	113	1815057	137	3364904		
18	2232	8003	4232485675	6634435661	90 855297	114	1875072	138	3424895		
19	2499	7875	4332675587	6734605687	91 835268	115	1925077	139	3494885		
20	2466	7731	4432705543	6834865676	92 895228	116	1995090	140	3514874		
21	2679	7576	4532825644	6935095668	93 875183	117	2085096	141	3574844		
22	2718	7346	4632915634	7035285667	94 885194	118	2185104	142	3634829		
23	2800	7234	4732865705	7135395666	95 855188	119	2225104	143	3684828		
24	2890	7094	4833025745	7235535640	96 945163	120	2275113	144	3714829		

8728 161 35 0 8728  
8500 135 33 140 8310  
7860 82 40 330 7750  
7420 68 31 530 7220  
7000 34 36 710 6730  
6920 27 39 910 6240  
6780 54 18 1110 5770  
5590 -36 16 1290 5340  
5000-116 18 1440 5000



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 37			DATE 201174			TIME 1415			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11809	497		23198	16863		45342	36627		89	31662	249
21789	1343		24205	57130		46343	37650		90	32062	223
31782	1854		25208	07284		47343	35663		91	31662	208
41757	2300		26215	47298		48343	37675		92	32461	183
51770	2657		27225	77407		49343	39679		93	33261	168
61766	2960		28236	87592		50343	31680		94	33461	187
71785	3136		29253	67590		51342	25682		95	33661	152
81779	3447		30266	67518		52344	44691		96	33661	160
91771	3723		31277	47350		53345	16853		97	34761	133
101752	3953		32283	97356		54345	66826		98	34561	119
111751	4199		33290	67309		55348	36867		99	34861	129
121741	4395		34300	37352		56350	08693		100	35861	113
131755	4666		35309	27312		57352	29690		101	36061	108
141760	4998		36312	77193		58355	36870		102	36261	104
151762	5117		37317	47178		59358	36882		103	37061	106
161767	5375		38324	47161		60	96891		104	37960	86
171800	5638		39330	77017		61	456833		105	37960	43
181810	5720		40332	46882		62	676827		106	38760	41
191836	6174		41334	46847		63	1046813		107	39660	32
201838	6218		42337	16686		64	1266779		108	39860	08
211883	6391		43339	46607		65	1516731		109	40559	66
221928	6667		44340	36585		66	1646676		110	41059	65

8850	163	30	0	8850
8751	160	37	110	8440
8545	139	39	280	7910
7858	91	47	450	7390
7035	60	30	600	6927
6003	6	27	750	6457
4999	-90	33	910	6003
0	0	0	1050	5583
0	0	0	1210	5169
0	0	0	1270	4999

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974 STATION 5 DATE 201174 TIME 1415 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	726	743	49	2255412	73	2425588	97	2555331	121	3605107	
2	7261743		50	2285431	74	2445553	98	2585331	122	3675108	
3	7082771		51	2175424	75	2505520	99	2595303	123	3755101	
4	8643088		52	2205468	76	2505483	100	2625297	124	3835074	
5	8683848		53	2195489	77	2575479	101	2635313	125	3895073	
6	8194038		54	2195524	78	2575428	102	2685314	126	3965068	
7	8734427		55	2195567	79	2565438	103	2685306	127	4055058	
8	8724988		56	2175588	80	2595397	104	2735323	128	4125058	
9	8775233		57	2155643	81	2555403	105	2745298	129	4195058	
10	8685553		58	2175705	82	2555413	106	2785281	130	4265038	
11	8095708		59	2075748	83	2595388	107	2785270	131	4335043	
12	7425911		60	2075744	84	2595407	108	2855266	132	4375016	
13	6826104		61	2155768	85	2595409	109	2895244	133	4435008	
14	6706167		62	2095761	86	2595413	110	2935219	134	4514993	
15	6746307		63	2165737	87	2575417	111	3005222	135	4564970	
16	6226463		64	2165700	88	2555428	112	3055183	136	4624968	
17	6216406		65	2245688	89	2565417	113	3125173	137	4674958	
18	6146448		66	2285646	90	2535448	114	3185153	138	4724942	
19	6066463		67	2275633	91	2545406	115	3235153	139	4794922	
20	5886614		68	2255643	92	2575415	116	3295146	140	4834903	
21	5686728		69	2285625	93	2545405	117	3365128			
22	5416687		70	2315636	94	2555404	118	3425110			
23	5716703		71	2365664	95	2555373	119	3465108			
24	5286693		72	2355612	96	2555351	120	3545107			

8882 157 34 0 8882  
8500 110 35 10 8850  
7460 41 42 220 8260  
7160 32 35 400 7700  
7000 40 26 570 7160  
6040 -6 20 760 6660  
5000-117 20 940 6160  
0 0 0 1130 5670  
0 0 0 1300 5240  
0 0 0 1400 5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION			DATE 201174			TIME 1415			MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
13299	707		25349	05714	49359	75400	73	1225608	97	2245649	121	3765557
23309	1498		26348	35769	50	55436	74	1245608	98	2225652	122	3865533
33336	2221		27348	75729	51	35459	75	1265611	99	2255652	123	3955532
43346	2770		28347	65689	52	25490	76	1315628	100	2305667	124	4025522
53376	3444		29348	45650	53	5995513	77	1395631	101	2385650	125	4125508
63358	3888		30347	55616	54	45533	78	1415616	102	2475625	126	4215484
73401	4311		31347	35591	55	105586	79	1485631	103	2475618	127	4325466
83440	4786		32347	05602	56	105644	80	1565650	104	2565628	128	4385443
93465	5139		33347	05603	57	245661	81	1565676	105	2665629	129	4475443
10348	65144		34346	55587	58	355657	82	1635684	106	2725627	130	4555441
11349	55371		35347	25592	59	385684	83	1705712	107	2715625	131	4625419
12352	05516		36347	65566	60	455661	84	1725710	108	2835627	132	4745408
13351	135539		37348	35583	61	535670	85	1745691	109	2945627	133	4845388
14350	555654		38350	15608	62	625674	86	1795683	110	2995635	134	4885365
15354	555769		39351	125607	63	625649	87	1825683	111	3085633	135	4935350
16356	755812		40351	45569	64	725649	88	1865683	112	3205617	136	4965322
17357	35824		41352	35513	65	795640	89	1865683	113	3295619	137	5005291
18354	65924		42354	55459	66	845644	90	1855658	114	3345619	138	5065259
19353	15870		43355	95432	67	935633	91	1955649	115	3445627	139	5145249
20352	275928		44356	85425	68	985616	92	1965649	116	3475627	0	0
21350	45860		45357	35400	69	1025610	93	1975653	117	3535606	0	0
22349	75807		46356	95383	70	1085616	94	2005666	118	3585584	0	0
23348	75816		47358	25365	71	1115602	95	2075657	119	3665568	0	0
24348	05782		48358	75403	72	1175610	96	2165656	120	3735566	0	0

8836 163 31 0 8836  
8500 117 32 180 8250  
8010 91 35 360 7670  
7500 48 46 540 7120  
7150 31 31 720 6610  
7000 38 19 910 6110  
6910 40 16 1110 5630  
6480 20 15 1300 5200  
5900 -12 16 1390 5000  
5000-115 17 0 0



# KAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 31				DATE 201174				TIME 1545 MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11471	559	2616465461	51	3168425	76	5376799	101	4395837	126	5065132	
214861015	2716465753	52	2678332	77	5446775	102	4345805	127	5115105		
315121441	2816765923	53	3258200	78	5476701	103	4285771	128	5125078		
415291796	2916866213	54	3288039	79	5486686	104	4275740	129	5195065		
515342144	3017036477	55	3227912	80	5336613	105	4335686	130	5205034		
615172375	3117246782	56	3367841	81	5356556	106	4365662	131	5275009		
715012595	3217466988	57	3457791	82	5316526	107	4355652	132	5324979		
815132835	3317587270	58	3317672	83	5316476	108	4375612	133	5384971		
915432958	3417777495	59	3237667	84	5236445	109	4375580	134	5434953		
1015473111	3518087640	60	3757675	85	5176408	110	4365537	135	5494934		
1115543254	3618417900	61	3597592	86	5146336	111	4405498	136	5534901		
1215633420	3718178007	62	3597538	87	5146288	112	4385449	137	5554864		
1315643375	3818198218	63	3607498	88	5106238	113	4435415	138	5574833		
1415683724	3918318379	64	3707507	89	5036198	114	4475394	139	5594815		
1515703753	4018608575	65	3917425	90	5026161	115	4435345	140	5624791		
1615853922	4117428640	66	4147363	91	4976127	116	4485338	141	5694772		
1715854039	4217668794	67	4467354	92	4896075	117	4515323	142	5734755		
1815824167	4314968837	68	4817269	93	4886069	118	4545313	143	5764732		
1915814209	4412008888	69	4887207	94	4806068	119	4605308	144	5814710		
2015954326	45	5318795	70	4957132	95	4805990	120	4635273	145	5834690	
21159334429	46	6088719	71	4997098	96	4795952	121	4705272	146	5854673	
2216044649	47	5038705	72	5147041	97	4675920	122	4775235	147	5864658	
2316054818	48	3908714	73	5256938	98	4585896	123	4855216	0	0	0
2416135071	49	2658719	74	5386911	99	4535876	124	4925202	0	0	0
2516215268	50	2418516	75	5456848	100	4455849	125	4985161	0	0	0

8854 170 29 0 8854  
8500 131 33 10 8810  
7850 86 45 200 8210  
7490 62 35 390 7630  
7290 71 27 590 7080  
7090 47 29 760 6580  
6770 60 19 960 6070  
5420 -56 19 1180 5590  
5000-112 20 1390 5170  
0 0 0 1470 5000

# RAWINSUNDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, \*SMR, NOV, DEC 1974

STATION 38			DATE 201174			TIME 1545 MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
1	196	792	2330240247	4533166763	67	1036798	89	2206083	
2	4111575		2430027925	4633346770	68	1096792	90	2256069	
3	2572444		2530367733	4733256800	69	1286766	91	2226077	
4	2573452		2630617655	4833506803	70	1416717	92	2256019	
5	3084210		2730597431	4933606788	71	1426670	93	2336001	
6	3695133		2830797336	5033776828	72	1466664	94	2315984	
7	3885916		2931007292	5134056811	73	1636603	95	2395946	
8	4146413		3031017134	5234246766	74	1746577	96	2395890	
9	4806863		3130967078	5334376753	75	1736564	97	2445877	
10	5997399		3231276931	5434396770	76	1826501	98	2535843	
11	6617760		3331436901	5534486810	77	1926439	99	2545805	
12	6667945		3431566774	5634706795	78	1986429	100	2595793	
13	7318053		3531606716	5734826755	79	2036374	101	2635755	
14	7388372		3631756702	5834876751	80	2046367	102	2765722	
15	5768523		3732056718	5935186781	81	2046333	103	2805711	
16	7338825		3832216678	6035406807	82	2096334	104	2895716	
17	3278908		3932546656	6135566874	83	2086280	105	3015686	
18	3918993		4032566689	6235836832	84	2066250	106	3105668	
19	30858705		4132846660	63	146879	85	2116209	107	3155663
20	31208570		4232966695	64	406850	86	2106151	108	3295637
21	30198325		4333006730	65	576837	87	2116122	109	3385607
22	30258253		4433096755	66	836848	88	2116125	110	3435588

8790	168	37	0	8790
8500	143	34	120	8390
7710	81	48	270	7860
7250	62	26	430	7350
7000	54	26	590	6870
6570	46	17	750	6390
6190	15	17	920	5940
6020	13	17	1070	5520
5350	-50	17	1240	5100
5000	-95	17	1290	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 39			DATE 201174			TIME 1545 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	955	797	2517427185	4929167728	73 1977243	97	3116062	121 3975394
2	1022	1265	2618487382	5029307681	74 2337203	98	3136098	122 4045370
3	1062	1780	2718947449	5129537730	75 2417140	99	3126022	123 4115356
4	1111	12095	2819837607	5230277742	76 2647105	100	3126010	124 4155350
5	1148	2502	2920467609	5330947729	77 2847042	101	3135966	125 4205309
6	1198	2795	3021597649	5431407715	78 2837020	102	3145936	126 4275303
7	1243	33073	3122137702	5531837770	79 2946931	103	3185910	127 4315268
8	1256	33341	3222847719	5632477728	80 3026878	104	3195876	128 4355255
9	1284	35335	3323287696	5732877741	81 3186811	105	3245832	129 4415213
10	1307	37362	3423937663	5833267688	82 3116803	106	3235800	130 4485202
11	1344	39330	3524227569	5933697687	83 3176761	107	3285762	131 4515186
12	1357	41190	3624637528	6033927640	84 3166672	108	3245722	132 4585151
13	1368	4425	3724917445	6134147579	85 3266612	109	3305676	133 4605136
14	1413	4717	3825227345	6234557600	86 3216560	110	3335668	134 4645104
15	1514	155046	3925827355	6335037539	87 3206496	111	3405636	135 4715092
16	1614	465294	4025947360	6435447505	88 3246434	112	3445663	136 4805070
17	1714	485537	4126287404	6535897482	89 3256418	113	3485574	137 4845048
18	1815	205835	4226617495	66 287515	90 3186385	114	3515569	138 4905024
19	1915	495941	4327107486	67 487492	91 3186320	115	3555532	139 4935000
20	2015	786240	4427307599	68 927510	92 3096286	116	3655529	140 4984982
21	2115	916459	4527467634	69 1187480	93 3096248	117	3705495	141 5004964
22	2216	086629	4628277648	70 1387434	94 3106186	118	3775455	142 5064940
23	2316	426890	4728417653	71 1557359	95 3086170	119	3845440	143 5104920
24	2416	827107	4828827654	72 1837290	96 3086119	120	3925432	0 0

8855 161 34 0 8855  
8780 186 34 120 8410  
8500 160 36 290 7880  
7750 95 51 460 7370  
7320 70 38 620 6900  
7000 59 32 800 6430  
6900 54 27 990 5980  
6740 63 23 1160 5560  
5560 -25 21 1350 5150  
5000 -90 24 1430 5000



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV. DEC 1974

STATION 36			DATE 201174			TIME 1545			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	79	670	2320648579	4531917002	67	416775	89	2596144	111	3285515	
2	971569		2424628453	4632107017	68	666758	90	2626115	112	3375484	
3	1152628		2528617730	4732257037	69	966824	91	2616065	113	3465478	
4	1493544		2628457575	4832326986	70	1046819	92	2616001	114	3565433	
5	1184460		2728337467	4932556938	71	1266783	93	2625960	115	3635433	
6	1725221		2828917258	5032596933	72	1456740	94	2645944	116	3725394	
7	2285737		2928927175	5132816930	73	1616735	95	2645915	117	3795376	
8	2616336		3029296976	5233076872	74	1776762	96	2635878	118	3855375	
9	3656560		3129386888	5333236861	75	2046696	97	2695834	119	3925368	
10	4177058		3229756724	5433586807	76	2126670	98	2675810	120	3985355	
11	4757341		3329886687	5533746758	77	2276572	99	2735770	121	4055335	
12	5127711		3430066655	5634016779	78	2286628	100	2705726	122	4095323	
13	6037841		3530216631	5734246705	79	2376511	101	2755712	123	4165306	
14	7808282		3630466757	5834346673	80	2426448	102	2785675	124	4195287	
15	8818406		3730546786	5934686660	81	2506459	103	2845654	125	4295271	
16	11288537		3830686810	6034766630	82	2576371	104	2905638	126	4355248	
17	11668518		3930766767	6135066602	83	2546366	105	2965608	127	4405233	
18	10798519		4030996822	6235366573	84	2556343	106	3015576	128	4435214	
19	11458519		4131106833	6335536659	85	2616300	107	3065588	129	4525202	
20	12548519		4231346897	6435686706	86	2586254	108	3095576	130	4575181	
21	15028519		4331466895	6535956685	87	2546218	109	3175575	131	4625151	
22	17608519		4431666952	66	146709	88	2616210	110	3225544	132	4685123

8850	181	33	0	8850
8500	150	30	100	8500
8290	111	36	270	8010
7000	32	35	420	7520
6710	56	18	560	7080
5540	-40	16	710	6630
5000-109	17	870	6200	
0	0	0	1020	5790
0	0	0	1170	5390
0	0	0	1310	5010
0	0	0	1320	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 6			DATE 201174			TIME 1545 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	138	533	26	946820	5135895918	76	2525742	101 3185104
2	1221258		27	376783	5235895903	77	2605722	102 3225091
3	1221907		28	76704	5335885925	78	2645698	103 3255063
4	982649		29	35836525	54 25904	79	2715694	104 3295047
5	1083227		30	35506428	55 65861	80	2775643	105 3315037
6	1133811		31	35376289	56 155883	81	2765613	106 3335023
7	954513		32	35416215	57 205889	82	2845587	107 3314991
8	1185068		33	35366125	58 305847	83	2895558	108 3334989
9	1255556		34	35386075	59 345824	84	2915529	109 3344962
10	945990		35	35506017	60 465798	85	2955492	110 3364962
11	896240		36	35575951	61 505791	86	2975461	111 3354945
12	886426		37	35625921	62 615781	87	3025435	112 3364926
13	1116546		38	35815912	63 755785	88	3035428	113 3404902
14	1536713		39	35875858	64 825748	89	3105403	114 3434871
15	1406836		40	35895834	65 905761	90	3075396	115 3474839
16	1906970		41	35905832	66 1035730	91	3095391	116 3494824
17	2216898		42	35985772	67 1235737	92	3115351	117 3534809
18	2467034		43	35975770	68 1355732	93	3105319	118 3544799
19	2696937		44	35905752	69 1545788	94	3115291	119 3694780
20	2377024		45	35945752	70 1755754	95	3125262	120 3664768
21	2367024		46	35875752	71 1905762	96	3125250	121 3724769
22	1977024		47	35875752	72 2075766	97	3135206	122 3774766
23	2026960		48	35855827	73 2195768	98	3125177	123 3844744
24	1566931		49	35935871	74 2345745	99	3165158	124 3894729
25	1056931		50	35865874	75 2395740	100	3195124	125 3894728

8856 168 26 0 8856  
8500 120 32 110 8430  
7590 60 42 290 7910  
7500 55 31 470 7400  
7220 55 24 640 6940  
7000 36 29 820 6470  
6830 53 17 1010 6010  
5340 -72 16 1190 5600  
5000-117 17 1400 5180  
0 0 0 1490 5000

STATION 15 DATE 201174 TIME 1615 MST											
T AZ EL		T AZ EL		T AZ EL		T AZ EL		T AZ EL		T AZ EL	
11152	754	20220	98551	39333	17177	58	1477006	77	3995920	96	4505362
21160	1419	21254	428549	40336	07215	59	1826919	78	4005845	97	4515365
31190	2271	22273	68549	41336	57170	60	1976925	79	4015875	98	4515357
41218	3063	23299	28549	42340	07014	61	2226807	80	4015746	99	4575327
51270	3829	24307	88324	43344	06959	62	2366778	81	4085730	100	4635302
61329	4614	25307	98408	44344	56903	63	2676699	82	4025677	101	4695263
71292	5205	26308	88315	45346	76836	64	3126653	83	4115645	102	4735238
81350	5585	27315	68023	46349	96791	65	3036597	84	4105602	103	4775222
91418	6214	28318	57872	47352	56751	66	3166534	85	4155680	104	4795226
10144	6670	29322	47794	48354	06700	67	3366521	86	4095572	105	4825195
11148	8688	30322	47709	49355	46677	68	3606357	87	4105531	106	4845192
12146	17278	31322	47596	50357	06754	69	3816352	88	4175488	107	4915155
13149	57690	32325	17474	51359	56734	70	3846281	89	4205486	108	4955236
14158	77627	33323	47468	52	116791	71	3876231	90	4225480	109	4975179
15162	207927	34321	67578	53	296833	72	3876145	91	4335487	110	5025114
16167	778174	35323	37329	54	506908	73	3906085	92	4285416	111	5085075
17176	48397	36326	87241	55	806942	74	3936016	93	4335410	112	5085056
18167	28542	37328	37332	56	1066922	75	3975941	94	4415393	113	5165029
19201	18432	36329	87321	57	1217013	76	3985873	95	4445387	114	5175004

8720	166	34	0	8720
88500	150	32	100	8320
7970	96	40	250	7750
77430	63	32	400	7220
7800	27	56	550	6740
6890	40	29	700	6250
6620	46	17	860	5780
55700	-29	16	1010	5360
5000-	110	16	1140	5000



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 37 DATE 201174 TIME 1615 MST											
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11806	522	2321356003	4529017721	67	3228016	89	3646663	111	4416028		
21851	994	2421856204	4629117714	68	3217941	90	3606634	112	4485973		
31828	1434	2521976226	4729347767	69	3497888	91	3596557	113	4595946		
41836	1935	2622466334	4829407742	70	3487853	92	3656529	114	4705952		
51848	2352	2722916542	4929547767	71	3587764	93	3666498	115	4785892		
61834	2665	2823506615	5029837751	72	4047740	94	3656489	116	4815866		
71809	3017	2923966725	5129867912	73	4477827	95	3736464	117	4915856		
81814	3248	3024356878	5230407980	74	4017613	96	3806435	118	4965810		
91811	3490	3125156803	5330668037	75	3877526	97	3866403	119	5085785		
10182	43794	3225586959	5431317979	76	3867488	98	3966359	120	5135745		
11183	73998	3326057012	5532167993	77	3867405	99	4006342	121	5235711		
12183	24105	3426027017	5632408003	78	3957327	100	3996276	122	5295663		
13183	54283	3526877195	5732598047	79	3837231	101	3926223	123	5345653		
14186	44550	3627077213	5833398018	80	4117152	102	3936190	124	5425646		
15187	44768	3727577364	5933678098	81	3977150	103	3976191	125	5495608		
16192	94948	3827957377	6034068133	82	3947052	104	3976182	126	5515562		
17193	365146	3928147502	6134658123	83	3847028	105	3996123	127	5595556		
18197	95403	4028637494	6235558123	84	3836991	106	4036091	128	5655513		
19199	905445	4128777522	63 78087	85	3796944	107	4086101	129	5685497		
20203	995640	4228837535	64 1298165	86	3786870	108	4196064	130	5735466		
21206	85830	4329272688	65 1818144	87	3696806	109	4206044	131	5775442		
22208	005933	4429237664	66 2528091	88	3636728	110	4326033	132	5815416		

8843 153 32 0 8843  
8547 147 34 120 8388  
7888 98 44 290 7838  
7034 53 31 460 7315  
6508 42 19 610 6828  
5378 -49 18 780 6345  
4965 -98 20 950 5885  
0 0 0 1120 5471  
0 0 0 1280 5051  
0 0 0 1320 4965

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 5			DATE 201174			TIME 1615			MST				
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL		
1	728	650	24	730	6194	47	2056087	70	2846148	93	3385554	116	3935148
2	791	1248	25	710	6253	48	2026146	71	3006169	94	3385503	117	4025129
3	824	1806	26	671	6452	49	1886134	72	3136087	95	3425502	118	4095134
4	846	2347	27	637	6551	50	1886144	73	3216053	96	3425458	119	4125107
5	866	2702	28	621	6647	51	1886197	74	3276016	97	3475453	120	4205093
6	887	2883	29	579	6717	52	1866181	75	3336029	98	3465435	121	4265092
7	891	3280	30	529	6890	53	1956232	76	3336027	99	3495438	122	4325080
8	914	3474	31	474	6903	54	1926266	77	3336011	100	3535422	123	4365057
9	939	3643	32	426	6893	55	1846205	78	3385949	101	3535398	124	4435054
10	966	3868	33	357	6787	56	1956218	79	3375959	102	3525395	125	4525047
11	949	4072	34	334	6718	57	1886134	80	3355930	103	3535362	126	4625033
12	949	4272	35	293	6594	58	1866140	81	3375895	104	3555367	127	4665011
13	943	4503	36	278	6520	59	1906118	82	3335868	105	3565348	128	4735020
14	917	4797	37	248	6448	60	1936128	83	3325828	106	3565311	129	4815030
15	888	4903	38	236	6316	61	2046114	84	3335826	107	3595313	130	4824993
16	883	5115	39	238	6297	62	2046098	85	3295789	108	3605273	131	4924996
17	878	5228	40	240	6209	63	2096120	86	3335766	109	3645263	132	4964972
18	849	5407	41	241	6204	64	2186164	87	3345713	110	3655234	133	4984957
19	826	5521	42	231	6187	65	2276111	88	3345704	111	3715219	134	5034941
20	801	5633	43	223	6143	66	2456157	89	3375698	112	3745180	135	5034923
21	779	5736	44	215	6163	67	2516124	90	3345668	113	3775183	136	5094918
22	771	5936	45	218	6110	68	2706156	91	3345636	114	3825160	137	5144903
23	758	6008	46	215	6072	69	2716146	92	3355573	115	3895171	138	5164876

8874	153	34	0	8874
8500	126	43	20	8830
7640	69	45	200	8220
7000	40	39	390	7640
6590	40	33	570	7090
5780	-26	33	760	6590
5000	-113	34	950	6080
0	0	0	1140	5600
0	0	0	1320	5170
0	0	0	1380	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 1			DATE 201174			TIME 1615			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
13308	569		25333	66723		50358	76116		98	3275766	
23371	1291		26335	36635		51357	36116		99	3345733	
33390	2114		27338	36559		52357	06160		100	3375699	
43453	2782		28340	66548		53357	56192		101	3455690	
53453	33537		29341	126432		54357	86243		102	3525683	
63489	3914		30342	76458		55358	36261		103	3555677	
73511	44531		31343	16429		56359	46298		104	3605656	
83513	4924		32344	36367		57359	86339		105	3655643	
93492	5445		33345	56421		58	56323		106	3665619	
10346	45913		34347	96415		59	226343		108	3765591	
11349	56287		35350	66357		60	406339		109	3845583	
12346	26739		36351	86322		61	576376		110	3905578	
13339	46895		37354	66282		62	786359		111	3905556	
14340	06981		38354	86215		63	936323		112	3945553	
15332	56947		39356	56158		64	1056362		113	3985506	
16332	17146		40358	36158		65	1226392		114	4045500	
17329	77007		41358	46168		66	1326348		115	4045466	
18335	77072		42	26195		67	1406332		116	4105466	
19339	37070		43	126173		68	1556302		117	4145444	
20336	17011		45	126084		69	1794297		118	4215440	
21333	387054		46	46082		70	1866253		119	4255409	
22332	66875		47	46078		71	1996191		120	4325384	
23336	16802		48	96118		72	2076191		121	4335366	
24333	306796		49	35966120		73	2206157		122	4415342	

8826	152	35	0	8826
8730	154	27	170	8290
8500	133	31	350	7730
7600	67	43	540	7200
7300	50	22	720	6700
7100	64	14	900	6210
7000	58	17	1100	5730
6500	40	13	1290	5310
6390	20	12	1440	5000
6090	12	14	0	0
5000-111	15	0	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV DEC 1974

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
11399	386		2910491898	57	9781834	85	9871743	113	9521416	141	8871332	
21365	733		3010491917	58	9761828	86	9881733	114	9491405	142	8851332	
31334	960		3110441915	59	9761811	87	9881718	115	9471398	143	8841334	
41301	1193		3210441910	60	9751807	88	9861703	116	9451394	144	8831335	
51258	1364		3310411915	61	9751803	89	9861697	117	9421388	145	8821335	
61241	1429		3410401925	62	9761808	90	9851686	118	9391383	146	8811335	
71221	1494		3510351923	63	9751809	91	9841666	119	9361378	147	8791335	
81204	1548		3610361924	64	9771800	92	9831657	120	9341372	148	8771335	
91202	1579		3710351939	65	9771800	93	9831646	121	9321367	149	8761336	
101187	1646		3810361932	66	9791810	94	9831632	122	9301360	150	8741335	
111153	1662		3910321939	67	9791813	95	9831622	123	9261360	151	8731336	
121166	1680		4010291931	68	9821810	96	9811615	124	9241355	152	8711337	
131160	1685		4110231929	69	9851812	97	9811596	125	9211349	153	8691338	
141151	1722		4210221929	70	9841804	98	9791587	126	9181345	154	8681339	
151140	1732		4310211922	71	9871801	99	9781573	127	9161341	155	8661342	
161136	1753		4410161919	72	9881802	100	9771556	128	9141339	156	8641345	
171132	1757		4510141915	73	9871807	101	9751537	129	9121336	157	8631345	
181119	1793		4610091911	74	9911803	102	9731523	130	9091335	158	8621350	
191109	1816		4710041905	75	9901805	103	9721514	131	9071334	159	8601351	
201100	1812		4810021893	76	9891799	104	9711503	132	9031333	160	8591355	
211087	1818		4910001893	77	9881795	105	9691498	133	9011329	161	8581356	
221078	1838		50	9961877	78	9871793	106	9671474	134	9001327	162	8581356
231070	1871		51	9941868	79	9861787	107	9651463	135	8981326	163	8551356
241068	1894		52	9901860	80	9861782	108	9631455	136	8971325	164	8541357
251062	1910		53	9871857	81	9871779	109	9611448	137	8951330	0	0
261058	1927		54	9851848	82	9871771	110	9591440	138	8931331	0	0
271051	1905		55	9821847	83	9881757	111	9561428	139	8911332	0	0
281051	1893		56	9791840	84	9881745	112	9541422	140	8891332	0	0

8774	108	39	0	8774
8680	121	50	200	8220
8500	108	51	390	7650
7760	41	68	600	7100
7510	24	88	820	6600
7200	-4	67	1150	6100
7000	-5	23	1400	5620
6600	-30	19	1570	5200
6380	-26	23	1640	5000
5620	-96	27	0	0
5000	-175	35	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 38			DATE 231174			TIME 615			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	235	565	51	8862330	76	9112163	101	8701763	126	8211713	
2	334	1104	52	8842328	77	9082135	102	8671757	127	8151716	
3	427	1496	53	8872324	78	9092114	103	8631751	128	8161713	
4	483	1785	54	8862329	79	9072091	104	8611745	129	8141718	
5	544	1965	55	8862308	80	9082068	105	8581742	130	8141715	
6	603	2137	56	8872313	81	9082049	106	8551738	131	8131716	
7	626	2255	57	8882315	82	9082026	107	8541732	132	8111713	
8	666	2363	58	8922313	83	9072005	108	8511726	133	8091709	
9	701	2463	59	8942311	84	9051982	109	8491724	134	8081710	
10	725	2485	60	8962316	85	9031969	110	8471720	135	8061709	
11	747	2487	61	8962314	86	9011951	111	8451723	136	8041706	
12	763	2503	62	8992314	87	9011932	112	8421717	137	8031706	
13	791	2509	63	9002315	88	8991910	113	8421722	138	8011705	
14	812	2512	64	9002317	89	8981900	114	8391719	139	7991705	
15	824	2500	65	9032311	90	8761886	115	8381718	140	7971701	
16	833	2524	66	9042309	91	8951873	116	8361715	141	7951696	
17	849	2512	67	9032300	92	8921861	117	8341715	142	7941694	
18	860	2514	68	9062293	93	8901848	118	8321722	143	7931688	
19	870	2503	69	9072282	94	8871841	119	8311715	144	7911686	
20	874	2466	70	9072269	95	8861828	120	8301714	145	7901687	
21	879	2442	71	9072263	96	8841817	121	8281716	146	7881680	
22	886	2416	72	9092247	97	8801806	122	8271714	147	7861677	
23	887	2376	73	9072233	98	8791796	123	8251715	148	7841675	
24	891	2392	74	9082223	99	8741786	124	8241712	149	7831669	
25	899	2368	75	9082190	100	8711770	125	8221714	0	0	0

8720	120	50	0	8720
8610	132	51	110	8300
8500	127	50	270	7750
8390	114	51	420	7220
7810	65	68	560	6730
7400	29	91	740	6240
7000	-6	99	1010	5770
6830	-16	35	1180	5350
6620	-25	17	1340	4930
6240	-43	17	1490	4530
6040	-51	19	0	0
5350	-114	26	0	0
5000	-155	30	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS: PROJECT PASS, WSMR, NOV. DEC 1974

STATION 39			DATE 231174			TIME 615 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	931	889	39	9312091	58	9442279	77	9302117
2	979	1288	40	9292090	59	9462290	78	9282101
3	1018	1539	41	9272088	60	9472288	79	9262098
4	1013	1723	42	9262087	61	9492287	80	9202087
5	1024	1921	43	9242094	62	9482281	81	9192084
6	1042	22049	44	9222097	63	9492279	82	9172080
7	1043	2086	45	9192114	64	9502274	83	9132068
8	1045	2195	46	9192121	65	9502266	84	9102068
9	1047	2272	47	9192131	66	9492256	85	9062064
10	1053	2335	48	9192147	67	9492236	86	9022055
11	1059	2401	49	9202170	68	9482221	87	8982053
12	1054	2464	50	9222187	69	9472211	88	8942046
13	1055	2532	51	9262206	70	9462194	89	8922040
14	1046	2562	52	9272219	71	9452182	90	8882037
15	1042	2627	53	9302232	72	9422169	91	8842032
16	1040	2695	54	9322244	73	9392154	92	8822031
17	1039	2749	55	9352252	74	9382137	93	8792029
18	1033	2757	56	9402263	75	9362135	94	8752027
19	1019	2729	57	9432270	76	9342124	95	8732027

8753 113 68 0 8753  
8650 133 57 130 8180  
8500 131 56 350 7600  
7650 58 76 490 7040  
7360 34 34 620 6530  
7000 25 32 760 6020  
6630 -3 32 910 5530  
6210 -21 33 1060 5090  
5000-143 38 1090 5000



RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974  
STATION 36 DATE 23/174 TIME 615 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	25	419	3010163555	5910182760	88 9482079	117 9271741	146 8781604							
2	2	997	31102338545	6010152734	89 9502068	118 9241728	147 8761603							
3	35911753		3210243501	6110112706	90 9502064	119 9221720	148 8731600							
4	35772565		3310323489	6210042711	91 9492059	120 9221712	149 8721599							
5	35743472		3410408364	6310012666	92 9502052	121 9211702	150 8701598							
6	35524559		3510463301	64 9982624	93 9502048	122 9201693	151 8681597							
7	195526		3610503325	65 9942579	94 9502037	123 9201689	152 8661598							
8	1566267		3710583338	66 9902549	95 9492028	124 9181683	153 8641595							
9	3776692		3810618361	67 9832514	96 9482015	125 9161675	154 8631590							
10	5266676		3910648348	68 9802478	97 9491998	126 9141667	155 8621593							
11	7076385		4010673328	69 9782444	98 9501984	127 9131658	156 8611583							
12	7875918		4110643340	70 9762409	99 9501965	128 9121661	157 8601586							
13	8625598		4210633309	71 9712379	100 9491961	129 9111656	158 8581585							
14	9045294		4310573295	72 9682333	101 9481950	130 9091648	159 8571583							
15	9344989		4410593279	73 9662310	102 9471938	131 9071646	160 8561582							
16	9524730		4510623276	74 9612285	103 9481925	132 9061641	161 8551579							
17	9584515		4610603250	75 9572260	104 9481912	133 9051638	162 8531576							
18	9654406		4710603212	76 9542240	105 9461897	134 9031634	163 8521575							
19	9824211		4810553164	77 9522219	106 9441879	135 9011628	164 8511570							
20	9824078		4910553155	78 9502208	107 9421862	136 8981626	165 8501562							
21	9874018		5010503132	79 9482200	108 9411843	137 8971625	166 8481558							
22	9883961		5110473115	80 9482176	109 9391825	138 8941621	167 8471553							
23	9753897		5210453055	81 9472169	110 9391814	139 8921618	168 8461550							
24	9793858		5310443003	82 9472147	111 9371803	140 8911616	169 8441545							
25	9783755		5410392949	83 9472128	112 9361789	141 8881613	0 0 0							
26	9853662		5510352931	84 9472115	113 9331780	142 8851610	0 0 0							
27	9943632		5610312886	85 9472107	114 9311764	143 8841606	0 0 0							
28	10023626		5710282839	86 9472094	115 9291755	144 8821602	0 0 0							
29	10123592		5810222801	87 9472092	116 9291749	145 8801604	0 0 0							

8780 132 50 0 8780  
8500 120 54 180 8290  
8370 105 57 460 7740  
8160 95 64 710 7190  
7290 5 99 930 6700  
7000 -20 51 1180 6200  
6700 -28 29 1370 5740  
6490 -15 25 1530 5310  
6280 -24 29 1690 5000  
5000-169 37 0 0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974 STATION 6 DATE 231174 TIME 615 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
0	0	0	49	9442746	71	9602244	93	9171787	115	8681714	
0	0	0	50	9442728	72	9592201	94	9151777	116	8661713	
0	0	0	51	9452702	73	9552169	95	9111764	117	8641725	
0	0	0	52	9482696	74	9522140	96	9091762	118	8631723	
0	0	0	53	9512664	75	9512124	97	9051746	119	8611720	
0	0	0	54	9532649	76	9482099	98	9041746	120	8611719	
0	0	0	55	9572621	77	9462077	99	9001741	121	8601720	
0	0	0	56	9592609	78	9432049	100	8971732	122	8581719	
0	0	0	57	9622581	79	9412027	101	8961730	123	8571719	
0	0	0	58	9622557	80	9392002	102	8931728	124	8561718	
0	0	0	59	9632548	81	9371999	103	8901721	125	8541718	
1610694313			60	9672518	82	9351959	104	8871720	126	8521719	
1710764154			61	9672496	83	9331935	105	8851720	127	8511722	
1810734090			62	9692479	84	9321928	106	8841719	128	8481721	
1910763970			63	9682456	85	9301903	107	8811719	129	8461721	
2010853917			64	9682428	86	9291894	108	8791718	130	8441721	
2110813863			65	9672402	87	9281872	109	8781718	131	8421721	
2210853802			66	9662384	88	9261849	110	8761716	132	8411721	
2310763755			67	9672349	89	9241840	111	8741714	133	8391720	
2410683647			68	9642325	90	9231822	112	8731713	134	8371715	
2510543565			69	9642301	91	9211808	113	8711712	135	8361714	
2610393492			70	9622274	92	9191800	114	8701720	136	8341708	

8784	127	46	0	8784
8500	116	46	140	8220
7730	35	69	260	7620
7170	-8	93	430	7070
7000	-27	88	610	6560
6970	-30	87	950	6050
6860	-40	48	1130	5560
6660	-45	21	1300	5120
6340	-29	21	1360	5000
5840	-70	24	0	0
5000	-176	37	0	0

## RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 15				DATE 231174				TIME 645 MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11124	362	2511581704	4910031661	73	9951742	97	9831650	121	9351569		
21119	825	2611471704	5010021672	74	9951735	98	9821644	122	9331568		
31136	1169	2711391704	519981673	75	9941731	99	9811637	123	9301567		
41158	1352	2811291713	529981683	76	9931731	100	9791631	124	9291564		
51166	1511	2911201713	539961689	77	9931730	101	9781628	125	9271563		
61164	1645	3011131708	549941700	78	9931730	102	9761621	126	9251562		
71185	1745	3111031707	559941703	79	9941730	103	9751617	127	9241560		
81200	1802	3210981710	569941702	80	9951730	104	9721614	128	9231555		
91209	1789	3310891710	579941701	81	9951730	105	9711605	129	9221558		
101216	1776	3410821708	589931709	82	9951724	106	9681602	130	9201557		
111222	1773	3510771702	599921717	83	9951720	107	9661601	131	9191551		
121222	1744	3610691691	609921719	84	9951718	108	9631599	132	9171547		
131227	1754	3710601689	619931723	85	9951717	109	9611593	133	9151545		
141219	1743	3810551688	629931725	86	9941709	110	9591591	134	9131542		
151211	1742	3910481688	639941732	87	9931707	111	9561585	135	9121540		
161202	1742	4010401687	649941733	88	9921706	112	9551582	136	9101533		
171194	1725	4110321677	659941738	89	9911703	113	9531581	137	9081531		
181196	1747	4210261670	669941739	90	9901688	114	9491579	138	9071528		
191194	1748	4310221669	679941739	91	9891686	115	9481577	139	9051522		
201185	1730	4410151667	689931746	92	9881684	116	9451574	140	9031518		
211178	1711	4510121667	699951748	93	9871677	117	9421571	0	0	0	0
221178	1709	4610081667	709961747	94	9871673	118	9401570	0	0	0	0
231168	1703	4710071663	719951744	95	9851663	119	9381569	0	0	0	0
241163	1702	4810041661	729951743	96	9841660	120	9361569	0	0	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 37				DATE 231174				TIME 645 MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11765	487		2312203001	4510422579	67	9912325	89	9782108	111	9151942	
21713	952		2412023010	4610372541	68	9912321	90	9782101	112	9111938	
31647	1364		2511862975	4710322525	69	9912323	91	9752075	113	9061938	
41615	1633		2611742963	4810262497	70	9922312	92	9732067	114	9041930	
51589	1957		2711602928	4910222470	71	9912305	93	9722052	115	9001923	
61556	2266		2811492958	5010172464	72	9932398	94	9692042	116	8971921	
71518	2288		2911402908	5110162440	73	9952291	95	9652036	117	8941919	
81495	2418		3011312927	5210112447	74	9952279	96	9632023	118	8911913	
91474	2549		3111222892	5310082421	75	9962275	97	9602017	119	8871910	
10146	2623		3211173868	5410092417	76	9972263	98	9582010	120	8841909	
11145	2768		3311052892	5510052400	77	9962252	99	9562002	121	8811906	
12144	2805		3411002843	5610012388	78	9952240	100	9532000	122	8791899	
13142	2894		3510992838	57	9992384	79	9952233	101	9501990	123	8751892
14140	2965		3610862818	58	9982371	80	9962222	102	9471982	124	8731891
15138	13011		3710812795	59	9972369	81	9932212	103	9441979	125	8701889
16135	23064		3810772791	60	9952360	82	9912192	104	9411976	126	8671885
17132	53040		3910772756	61	9952350	83	9892183	105	9371968	127	8631880
18130	93026		4010702727	62	9922364	84	9882163	106	9341957	128	8601876
19129	13087		4110632684	63	9922368	85	9872152	107	9301955	0	0
20127	43045		4210592660	64	9922350	86	9852146	108	9261954	0	0
21125	33045		4310522627	65	9902343	87	9832131	109	9221951	0	0
22123	383033		4410492608	66	9912340	88	9822114	110	9191950	0	0

8776	90	66	0	8776
8672	122	50	170	8181
8548	120	49	370	7588
8048	83	57	570	7018
7698	54	69	740	6494
7458	27	86	910	5981
7073	-3	96	1080	5491
7040	-6	79	1240	5047
6904	-18	35	1280	4948
6598	-15	20	0	0
5871	-64	28	0	0
4948	-160	42	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 5			DATE 23, 174			TIME 645			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	696	594	2511215331	4910505223	7310212473	7310212473	9710682128	12111242383	12111242383		
2	688	1173	2611095296	5010395104	7410202363	7410202363	9810692147	12211212379	12211212379		
3	714	1776	2711135268	5110404997	7510132274	7510132274	9910742167	12311212377	12311212377		
4	747	2424	2811225233	5210374910	7610132151	7610132151	10010792196	12411212376	12411212376		
5	748	2883	2911285228	5310444890	7710092073	7710092073	10110822206	12511202364	12511202364		
6	774	3317	3011185092	5410484846	7810071987	7810071987	10210852242	12611162353	12611162353		
7	788	3633	3111105054	5510514814	7910041943	7910041943	10310902254	12711142348	12711142348		
8	826	3824	3211194938	5610594751	8010001893	8010001893	10410952283	12811102347	12811102347		
9	834	4029	3311134917	5710594785	8110001845	8110001845	10510992282	12911092336	12911092336		
10	889	4237	3411184870	5810544665	82 9991833	82 9991833	10611032292	13011072323	13011072323		
11	916	4548	3511174858	5910644569	8310001813	8310001813	10711072297	13111022317	13111022317		
12	941	4598	3611144903	6010714393	8410001806	8410001806	10811102303	13210992302	13210992302		
13	962	4734	3711204899	6110654307	8510031818	8510031818	10911122313	13310952290	13310952290		
14	982	4737	3811285009	6210594095	8610091855	8610091855	11011142320	13410922275	13410922275		
15	983	4939	3911245127	6310563965	8710141887	8710141887	11111152329	13510892260	13510892260		
16	1029	4978	4011115181	6410543782	8810211897	8810211897	11211172336	13610862255	13610862255		
17	1055	5067	4111055181	6510503664	8910241927	8910241927	11311192343	13710832229	13710832229		
18	1088	5292	4210885192	6610473514	9010311948	9010311948	11411202365	13810792216	13810792216		
19	1090	5215	4310866204	6710413353	9110381969	9110381969	11511212363	13910752208	13910752208		
20	1124	5344	4410865283	6810393181	9210432002	9210432002	11611232365	14010722186	14010722186		
21	1118	5421	4510735287	6910353024	9310502024	9310502024	11711252386	14110682183	14110682183		
22	1104	5392	4610735342	7010322904	9410552053	9410552053	11811252374	14210642168	14210642168		
23	1110	5467	4710625309	7110262764	9510582069	9510582069	11911242376	14310602149	14310602149		
24	1130	5403	4810545259	7210232628	9610622093	9610622093	12011242385	14410562144	14410562144		

8808	118	40	0	8808
8740	131	40	70	8550
8500	111	45	210	8050
7940	57	58	500	7580
7580	20	70	630	7140
7000	14	15	780	6700
5860	-74	17	940	6270
5640	-96	18	1100	5860
5000	-176	40	1240	5490
0	0	0	1390	5110
0	0	0	1440	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 1			DATE 231174			TIME 645 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
13290	881		4714406123	7011575348	9310193722	116	9112825	
23269	1970		4814296082	7111525265	9410143655	117	9052808	
33217	2942		4914246064	7211495192	9510113600	118	9022791	
43190	4047		5014206008	7311485114	9610043548	119	9002773	
53094	5037		5113996008	7411445047	9710003493	120	8952758	
63003	5824		5213795966	7511395000	98 9963441	121	8922742	
72959	6771		5313545949	7611304904	99 9943397	122	8892731	
82871	7121		5413305891	7711244840	100 9893357	123	8852715	
92756	7838		5513135868	7811164755	101 9853314	124	8822692	
10243	78312		5613035838	7911104656	102 9793266	125	8782675	
11192	08285		5712835772	8011024595	103 9753224	126	8742650	
12175	67704		5812735721	8110984485	104 9693180	127	8712636	
13159	47480		5912535720	8210894419	105 9663135	128	8682616	
14157	27190		6012495693	8310854364	106 9613108	129	8652601	
15156	97031		6112425643	8410734320	107 9583062	130	8622591	
16151	36882		6212245616	8510724235	108 9533017	131	8582576	
17150	36770		6312095605	8610654183	109 9492983	132	8552564	
18147	06697		6412035584	8710614136	110 9422964	133	8532549	
19148	36567		6511985533	8810524039	111 9392944	134	8492530	
20149	76514		6611935499	8910473971	112 9322925	135	8472520	
21148	26514		6711825484	9010413905	113 9272904	136	8442497	
22147	36390		6811715417	9110323840	114 9222883	0	0	0
23143	36338		6911665366	9210243783	115 9182858	0	0	0
			8750 58 77	0 8750				
			8650 110 65	140 8310				
			8600 110 56	320 7750				
			8500 105 56	480 7210				
			8180 78 55	670 6730				
			7590 25 95	860 6240				
			7290 0 96	1050 5760				
			7000 -12 43	1210 5330				
			6480 -51 19	1360 5000				
			6420 -41 17	0 0				
			6120 -59 19	0 0				
			5590 -108 27	0 0				
			5000 -183 41	0 0				



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 31			DATE 231174			TIME 815			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11442	513		261287	3626		511131	12866		761041	12336	
21446	1055		271282	3550		521122	2802		771040	2311	
31465	1539		281274	3540		531114	2770		781038	2307	
41453	1845		291268	3472		541109	2725		791037	2295	
51450	2233		301256	3457		551103	2703		801036	2272	
61456	2536		311244	3424		561096	2671		811034	2251	
71460	2830		321239	3409		571091	2645		821034	2240	
81438	3073		331225	3353		581087	2615		831034	2229	
91429	3241		341216	3319		591084	2594		841033	2220	
101422	3344		351212	3291		601078	2579		851032	2212	
111402	3434		361206	3252		611076	2550		861030	2193	
121402	3562		371198	3253		621071	2541		871029	2175	
131401	3661		381195	3235		631066	2522		881028	2154	
141381	3717		391193	3256		641064	2516		891027	2148	
151373	3753		401186	3213		651060	2492		901026	2137	
161374	3804		411186	3185		661058	2486		911027	2121	
171365	3856		421184	3200		671055	2472		921026	2107	
181360	3987		431183	3165		681055	2452		931025	2094	
191357	4024		441180	3132		691055	2439		941023	2086	
201357	4054		451173	3102		701052	2424		951022	2081	
211338	4114		461168	3062		711049	2395		961019	2069	
221330	4006		471161	3039		721046	2379		971019	2063	
231315	3874		481154	3006		731045	2374		981017	2058	
241307	3799		491148	2957		741043	2365		991016	2048	
251296	3721		501142	2924		751043	2355		100101	42044	

8780	122	42	0	8780
8500	104	46	160	8250
7890	44	54	360	7670
7220	-15	94	530	7120
7120	-15	73	760	6630
7000	-25	36	1010	6140
6920	-31	31	1200	5660
6830	-18	20	1370	5230
6420	-41	21	1480	5000
6020	-73	26	0	0
5000	-187	42	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 38 DATE 231174 TIME 815 MST												
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
1	223	470	2210183813	4310242971	64	9942804	85	9542411	106	8982074		
2	269	1202	2310283773	4410212964	65	9932793	86	9532382	107	8942067		
3	382	1723	2410343755	4510192922	66	9952786	87	9522364	108	8922060		
4	475	2309	2510452802	4610182913	67	9942765	88	9502341	109	8892055		
5	527	2653	2610423796	4710192897	68	9932743	89	9472344	110	8882049		
6	638	3104	2710493695	4810192879	69	9922739	90	9452293	111	8852042		
7	686	3233	2810493655	4910192884	70	9902718	91	9422271	112	8832034		
8	741	3441	2910508596	5010162884	71	9882707	92	9392255	113	8812029		
9	773	3568	3010562514	5110162881	72	9862691	93	9372238	114	8782020		
10	819	3732	3110413467	5210112873	73	9852668	94	9332223	115	8752013		
11	850	3734	3210562408	5310072884	74	9832652	95	9292207	116	8722010		
12	898	3850	3310588389	5410082873	75	9802630	96	9262194	117	8712007		
13	921	3898	3410583358	5510042878	76	9762606	97	9232182	118	8692004		
14	936	3941	3510542304	5610022863	77	9732579	98	9212164	119	8681995		
15	968	4009	3610478255	5710012861	78	9722559	99	9172147	120	8651992		
16	981	4003	3710448198	5810012855	79	9702530	100	9162135	121	8631989		
17	986	3947	3810412144	59	9992841	80	9672509	101	9132125	122	8691991	
18	999	3884	3910363108	60	9952833	81	9662492	102	9092113	123	8571990	
19	999	3830	4010328074	61	9952822	82	9632469	103	9062098	124	8551990	
20	1013	3870	4110268022	62	9952818	83	9622449	104	9032093	125	8531990	
21	1009	3830	4210272988	63	9932805	84	9592436	105	9002080	0	0	0

8730	125	53	0	8730
8660	135	49	150	8250
8500	121	49	300	7680
8340	107	51	440	7130
7950	78	57	570	6620
7400	22	83	740	6120
7200	13	52	1000	5640
7000	2	34	1180	5210
6810	-10	20	1250	5000
6210	-55	18	0	0
5550	-100	31	0	0
5000	-163	45	0	0

T

22



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 36			DATE 231174			TIME 815 MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
1	108	687	2410885516	4710134094	70	9663232	93	9292715	
2	149	1493	2511055506	4810064030	71	9633222	94	9302700	
3	207	2430	2610996496	4910063911	72	9613215	95	9282679	
4	297	3278	2710895531	5010013848	73	9573185	96	9282656	
5	338	3685	2810925573	5110033770	74	9563172	97	9272637	
6	423	4272	2910836567	5210013681	75	9553142	98	9282616	
7	480	4442	3010865606	5310003636	76	9553120	99	9272605	
8	494	4909	3110866576	5410013575	77	9523105	100	9272588	
9	550	5157	3210755512	5510013519	78	9513089	101	9292570	
10	611	5213	3310785480	5610013466	79	9493060	102	9282547	
11	631	5473	3410615441	57	9983439	80	9463053	103	9302528
12	673	5423	3510605395	58	9983421	81	9443031	104	9292511
13	740	5596	3610485237	59	9953412	82	9413005	105	9282499
14	822	5607	3710405088	60	9963396	83	9372987	106	9272472
15	877	5554	3810314975	61	9913357	84	9352960	107	9272454
16	902	5560	3910264856	62	9913348	85	9352938	108	9262460
17	940	5612	4010254769	63	9873303	86	9352905	109	9262422
18	968	5546	4110224678	64	9863298	87	9362867	110	9232413
19	1004	5528	4210204568	65	9833278	88	9352835	111	9222400
20	1014	5540	4310194449	66	9803269	89	9342815	112	9202390
21	1050	5511	4410194374	67	9763274	90	9322785	113	9182370
22	1074	5509	4510184275	68	9733248	91	9312768	114	9182368
23	1085	5523	4610154165	69	9693240	92	9292745	115	9152355

8790 143 45 0 8790  
8500 105 48 150 8300  
8160 86 53 280 7730  
7290 0 99 470 7190  
7000 -9 29 670 6690  
5720 -95 34 880 6200  
5000-178 42 1100 5720  
0 0 0 1250 5290  
0 0 0 1360 5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 6			DATE 231174			TIME 815 MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
3311193811	5310103234	73	9972924	93	9852522	113	9402219		
3411053714	5410093227	74	9962902	94	9832502	114	9372193		
3510963628	5510093197	75	9972886	95	9822485	115	9352169		
3610853565	5610083185	76	9962865	96	9812455	116	9342174		
3710773513	5710063166	77	9952843	97	9762438	117	9312157		
3810683467	5810053155	78	9942817	98	9762426	118	9282135		
3910593427	5910043148	79	9922785	99	9732409	119	9242123		
4010503385	6010043126	80	9922778	100	9712391	120	9212108		
4110413379	6110043121	81	9932760	101	9692388	121	9172094		
4210383363	6210033109	82	9922740	102	9672377	122	9142082		
4310343363	6310033083	83	9932733	103	9652356	123	9112071		
4410273337	6410013080	84	9942711	104	9632340	124	9082058		
4510233328	6510003061	85	9932682	105	9592321	125	9052051		
4610213322	6610003045	86	9942669	106	9582297	126	9022035		
4710183315	67	9993032	87	9922639	107	9562287	127	8992027	
4810163306	68	9993017	88	9922625	108	9532278	128	8972015	
4910153292	69	9982996	89	9912602	109	9502264	129	8942006	
5010133291	70	9962967	90	9892588	110	9472256	130	8911998	
5110123272	71	9962964	91	9872572	111	9452239	0	0	0
5210113258	72	9962949	92	9882551	112	9422230	0	0	0

8794	132	43	0	8794
8500	106	42	130	8290
7480	6	64	260	7710
7370	8	29	420	7160
7000	-11	16	600	6660
6170	-64	12	790	6170
5000-182	34	980	5690	
0	0	0	1170	5260
0	0	0	1300	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974 STATION 15 DATE 231174 TIME 845 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11116	367		231120	1855		451011	11837		671021	2087	
21127	656		241108	1845		461012	1834		681023	2096	
31133	960		251100	1840		471015	1856		691022	2110	
41138	1265		261096	1850		481015	1855		701021	2118	
51134	1572		271087	1843		491015	1880		711022	2122	
61149	1710		281078	1846		501015	1884		721021	2133	
71153	1601		291070	1847		511015	1883		731020	2145	
81167	1870		301066	1837		521017	1910		741018	2154	
91167	1900		311056	1837		531020	1921		751018	2164	
101162	1840		321052	1830		541021	1935		761017	2180	
111166	1841		331046	1834		551020	1931		771016	2185	
121163	1887		341040	1830		561020	1949		781017	2192	
131169	1906		351032	1829		571018	1955		791017	2201	
141164	1938		361031	1820		581021	1973		801014	2202	
151169	1954		371025	1813		591021	1987		811013	2202	
161168	1941		381020	1811		601021	1993		821011	2201	
171162	1925		391018	1804		611022	2010		831008	2200	
181159	1928		401016	1800		621022	2020		841007	2201	
191159	1905		411013	1811		631021	2030		851006	2201	
201148	1886		421012	1802		641022	2048		861006	2201	
211134	1871		431010	1826		651021	2061		871005	2200	
221126	1887		441010	1827		661023	2072		881004	2196	

8670	108	61	0	8670
8500	104	49	130	8290
8160	64	54	320	7730
7600	17	84	500	7190
7500	22	51	660	6700
7290	12	26	830	6200
7000	-19	25	990	5730
5910	-105	24	1180	5290
5540	-131	36	1290	5000
5000	-186	31	0	0



RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974  
STATION 37 DATE 231174 TIME 845 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11763	375		2213263	158		4311063	027		6410333	148	
21737	868		2313123	171		4411033	033		6510293	134	
31676	1357		2413003	153		4510953	029		6610273	132	
41679	1664		2512863	156		4610903	044		6710223	118	
51645	1971		2612773	134		4710833	045		6810213	106	
61604	2224		2712693	137		4810773	069		6910173	093	
71589	2425		2812578	170		4910733	069		7010143	085	
81571	2617		2912483	159		5010673	091		7110113	071	
91544	2655		3012393	138		5110673	105		7210093	046	
10151	42761		3112243	107		5210623	123		7310073	028	
11149	42830		3212103	127		5310583	123		7410043	002	
12147	02890		3312023	136		5410533	132		7510042	990	
13145	32921		3411893	076		5510523	158		7610012	958	
14142	92953		3511773	095		5610493	170		7710000	934	
15142	22974		3611623	080		5710473	172		7810000	906	
16139	52988		3711503	056		5810453	185		7910000	887	
17138	43080		3811393	032		5910443	188		8010000	868	
18137	43096		3911313	027		6010413	196		8110000	840	
19136	03127		4011278	025		6110393	196		8210000	810	
20134	83157		4111183	016		6210393	178		8310000	792	
21133	83169		4211123	032		6310373	157		8410000	759	

8782	128	55	0	8782
8538	118	55	140	8329
7769	62	51	310	7769
7036	13	25	440	7236
6032	-62	22	570	6736
5419	-113	40	720	6236
4989	-167	45	910	5762
0	0	0	1100	5339
0	0	0	1240	4989

RAWINSCNDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974  
STATION 5 DATE 231174 TIME 845 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
134632836			1611793292	3111953544	4610963909	6110273886			7610223493					
235303870			1711873301	3211943566	4710883955	6210233868			7710243466					
3 3744648			1811792260	3311883650	4810773948	6310223850			7810233425					
4 6354362			1911843297	3411813669	4910703983	6410203812			7910233400					
5 8454117			2011903278	3511813724	5010644015	6510223791			8010203367					
6 9314022			2111892327	3611783711	5110564012	6610193761			8110193328					
711254001			2211932331	3711713733	5210544032	6710213746			8210193309					
811423646			2311943381	3811603717	5310524048	6810213695			8310173277					
911653597			2411912415	3911543721	5410454040	6910213680			8410173253					
1011753481			2511883437	4011473769	5510404004	7010213661			8510163228					
1111603416			2611933436	4111403781	5610383976	7110223620			8610163189					
1211723366			2711913437	4211343826	5710333962	7210213608			8710133168					
1311623327			2811963490	4311263846	5810313953	7310233580			0 0 0					
1411763304			2911928505	4411153858	5910283938	7410213558			0 0 0					
1511803358			3011973518	4511073857	6010263907	7510233537			0 0 0					

8815	122	45	0	8815
8760	123	43	130	8370
8500	105	40	270	7830
7510	15	57	410	7320
7220	-12	59	520	6850
7130	-19	34	660	6370
7000	-17	30	840	5910
6640	-19	15	870	5820
6260	-58	15	0	0
5820-102	22	22	0	0

AD-A047 001

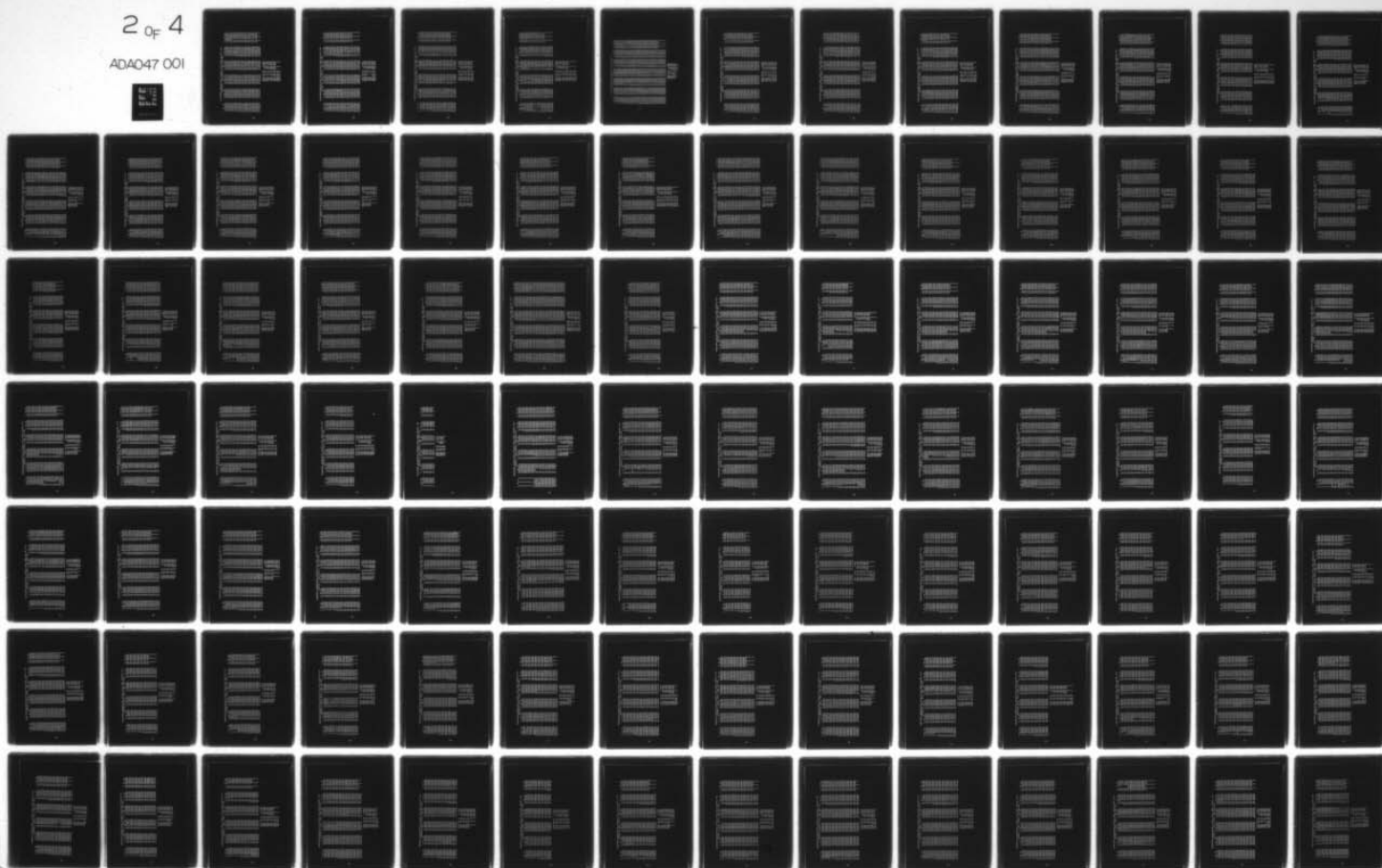
ARMY ELECTRONICS COMMAND WHITE SANDS MISSILE RANGE N--ETC F/G 4/2  
'PASS' 500 MB RAWINSONDE DATA. VOLUME II. 18 NOVEMBER - 7 DECEM--ETC(U)  
JUN 77. E M D'ARCY  
ECOM-DR-77-4-VOL-2

UNCLASSIFIED

NL

2 of 4

ADA047 001





# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION			DATE 231174			TIME 845			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
111331889			2416083837			4714364178			9311003304		
212694065			2516013894			4814244178			9410983282		
315934763			2615928845			4914154237			9510963249		
416165018			2715913865			5014084843			9610993224		
516785314			2815773836			5113964275			9710903185		
617624926			2915792844			5213864275			9810863153		
717145096			3015823803			5313734308			9910823128		
817394632			3115713811			5413674322			10010803097		
917314659			3215603800			5513524314			10110753065		
1017354642			3315533783			5613494301			10210713025		
1117594385			3415463774			5713354331			10310672999		
1217074217			3515373795			5813274331			10410632951		
1316934051			3615293800			5913134335			10510592924		
1416863882			3715243827			6013054336			10610542883		
1516803826			3815133835			6112914308			10710492860		
1616643745			3915073840			6212844317			10810432848		
1716513767			4015033890			6312714289			10910392817		
1816403781			4114918923			6412654267			11010362782		
1916393762			4214873954			6512604249			11110292785		
2016343682			4314784003			6612464209			11210262742		
2116263733			4414644060			6712414166			11310232729		
2216253726			4514564099			6812324110			11410202695		
2316123784			4614414160			6912264088			11510162674		

8765	101	59	0	8765
8670	93	46	140	8360
8500	79	49	310	7810
8360	77	47	480	7270
7650	15	50	650	6760
7350	-4	67	840	6250
7000	-25	43	1040	5770
6820	-30	26	1230	5300
6510	-40	22	1360	5000
5860	-100	30	0	0
5300	-146	33	0	0
5000	-190	35	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 31			DATE 231174			TIME 1015			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11415	250		24135	22767		47121	103162		70102	283220	
21407	795		25135	22786		48120	103199		71102	283208	
31392	1030		26134	92883		49118	63227		72102	263188	
41386	1247		27135	22937		50117	53260		73102	273176	
51396	1395		28135	22982		51116	60301		74102	283158	
61395	1576		29136	33062		52115	503306		75102	273131	
71388	1785		30135	63078		53113	373315		76102	253097	
81364	1974		31135	43108		54112	283312		77102	43066	
91379	2079		32134	73092		55112	203345		78102	233040	
101370	2174		33134	73088		56110	83345		79102	223013	
111368	2226		34134	63083		57109	73350		80102	232983	
121376	2371		35134	53115		58108	93348		81102	212956	
131385	2426		36134	43113		59108	23358		82102	212927	
141385	2443		37133	33120		60107	53324		83101	192901	
151391	2454		38132	33121		61106	93332		84102	202871	
161393	2495		39131	23118		62106	03316		85102	212843	
171386	2497		40130	33104		63105	53306		86102	202821	
181379	2554		41129	03121		64104	93312		87102	212804	
191370	2548		42128	18110		65104	83294		88101	192766	
201369	2564		43126	23114		66104	23285		89101	192740	
211357	2604		44124	93122		67103	83285		90101	182727	
221364	2656		45123	83155		68103	53259		91101	172710	
231354	2733		46122	53164		69103	03236		92101	172687	

8794	152	38	0	8794
8680	123	33	210	8220
8500	105	36	370	7650
7750	34	50	510	7110
7210	7	17	650	6600
7000	1	17	840	6110
6290	-75	17	1060	5630
5550	-133	30	1240	5210
5000	-195	19	1330	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 38 DATE 23/174 TIME 1015 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
0	0	0	4911233865	73	9562982	97	9712694	121	9432414					
2	3021467		5011183773	74	9532966	98	9702688	122	9412400					
3	4352541		5111163725	75	9532947	99	9692678	123	9372389					
4	5723404		5211053709	76	9542932	100	9722666	124	9312373					
5	6674246		5311013670	77	9502916	101	9712655	125	9282366					
6	8034585		5410923638	78	9512908	102	9732649	126	9252354					
7	9074851		5510833599	79	9522899	103	9742640	127	9202346					
8	10394968		5610723554	80	9522879	104	9752622	128	9182337					
9	10835152		5710613510	81	9522877	105	9742626	129	9162328					
10	11205101		5810533478	82	9522871	106	9742613	130	9142313					
11	11615072		5910383446	83	9552866	107	9772603	132	9072300					
12	11665159		6010293405	84	9552861	108	9762593	131	9102306					
13	11905165		6110213364	85	9552863	109	9742583	133	9062289					
14	11805198		6210093323	86	9572845	110	9732578	134	9032276					
15	11765133		6310023300	87	9602827	111	9732568	135	9002268					
16	11655046		64	9973268	88	9632820	112	9702551	136	8992254				
17	11575038		65	9943249	89	9642800	113	9692543	137	8952247				
18	11454883		66	9913229	90	9652782	114	9662529	138	8932239				
19	11564761		67	9763150	91	9652775	115	9642512	139	8922226				
20	11614728		68	9733123	92	9672761	116	9612493	140	8892216				
21	11634608		69	9703105	93	9692749	117	9562477	0	0	0			
22	11554527		70	9683058	94	9672738	118	9542462	0	0	0			
23	11544502		71	9633029	95	9692727	119	9512443	0	0	0			
24	11574436		72	9623006	96	9702711	120	9472427	0	0	0			

8735	126	60	0	8735
8690	129	44	120	8290
8500	107	46	280	7720
7790	36	58	490	7170
7370	-3	73	740	6670
7000	-30	55	940	6170
6940	-24	29	1130	5700
6740	-25	18	1280	5270
6460	-46	23	1400	5000
5000	-185	24	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	922	480	2211593287	4311283217	6410262926	85	9782598	106	9582272		
2	959	911	2311613300	4411273218	6510182918	86	9772578	107	9562264		
3	989	1349	2411603300	4511233223	6610132908	87	9772567	108	9542253		
4	1011	1614	2511673291	4611203216	6710082890	88	9772559	109	9522240		
5	1016	1879	2611633311	4711163222	6810042876	89	9762543	110	9502231		
6	1027	2156	2711673299	4811133214	69	9982855	90	9762522	111	9482223	
7	1041	2384	2811693273	4911103203	70	9932847	91	9762505	112	9452210	
8	1039	2639	2911643283	5011073192	71	9912823	92	9762493	113	9432200	
9	1031	2793	3011623276	5111023188	72	9992802	93	9752486	114	9412187	
10	1031	2793	3111623258	5210983169	73	9872771	94	9752470	115	9402185	
11	1031	2793	3211573254	5310963150	74	9842753	95	9732453	116	7362174	
12	1031	2793	3311543240	5410903130	75	9832746	96	9732429	117	9342162	
13	1031	2793	3411553212	5510823113	76	9812729	97	9732421	118	9322153	
14	1123	124	3511543192	5610753098	77	9802711	98	9712405	119	9302141	
15	1130	182	3611513186	5710693062	78	9802695	99	9692388	120	9282137	
16	1140	3166	3711453200	5810643028	79	9802691	100	9692365	121	9252127	
17	1142	3191	3811413205	5910563009	80	9792673	101	9682347	0	0	0
18	1142	3244	3911403221	6010483001	81	9792654	102	9662333	0	0	0
19	1147	3268	4011373226	6110422975	82	9802640	103	9642320	0	0	0
20	1154	3291	4111353221	6210372955	83	9802633	104	9622301	0	0	0
21	1159	3280	4211298220	6310322933	84	9782616	105	9612285	0	0	0
			8765	141	48	0	8765				
			8690	151	45	130	8320				
			8500	122	50	280	7760				
			8250	97	52	440	7230				
			8110	97	54	600	6740				
			7860	65	60	780	6250				
			7530	38	67	970	5780				
			7000	-23	87	1130	5360				
			6830	-30	57	1210	5000				
			6620	-37	33	0	0				
			6520	-40	29	0	0				
			6430	-37	29	0	0				
			5610	-93	38	0	0				
			5000	-146	38	0	0				

RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSHR, NOV, DEC 1978  
STATION 36 DATE 231174 TIME 1015 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	118	162	441202238	8710282022	130	8951928	173	9331537	218	9661274	261	9291139					
2	177	783	4511932251	8810282009	131	8831917	174	9341529	219	9661271	262	9271131					
3	303	1243	4611852250	8910192003	132	8921914	175	9351520	220	9661265	263	9261125					
4	463	1781	4711772234	9010142000	133	8821802	176	9371506	221	9671265	264	9251120					
5	671	2343	4811712207	9110112003	134	8911888	177	9381497	222	9671261	265	9231122					
6	912	2674	4911672181	9210062005	135	8901883	178	9381485	223	9671261	266	9221113					
7	1095	2573	5011642155	9310042008	136	8901871	179	9391477	224	9671259	267	9211114					
8	1210	2426	5111572112	9410012013	137	8891868	180	9401463	225	9671257	268	9201112					
9	1285	2285	5211402077	95	9972024	138	8881860	181	9401456	226	9671254	269	9191110				
10	1302	184	5311422055	96	9922031	139	8881850	182	9411447	227	9671251	270	9181106				
11	1350	2117	5411372030	97	9872033	140	8881843	183	9411435	228	9661251	271	9161102				
12	1367	2087	5511312022	98	9852039	141	8891837	184	9421429	229	9651245	272	9151098				
13	1375	2107	5611292013	99	9822044	142	8901829	185	9421420	230	9651249	273	9141095				
14	1373	2116	5711232008	100	9792050	143	8911825	186	9431411	231	9641251	274	9131080				
15	1362	2097	5811222000	101	9752054	144	8911820	187	9431407	232	9641246	275	9121080				
16	1348	2112	5911191996	102	9712055	145	8911813	188	9441400	233	9631246	276	9111078				
17	1335	2159	6011132000	103	9672057	146	8931806	189	9451393	234	9621240	277	9101077				
18	1324	2129	6111072013	104	9642058	147	8941800	190	9451385	235	9611239	281	9071066				
19	1312	21057	6211042022	105	9612056	148	8941790	191	9461378	236	9601235	282	9061066				
20	1319	2038	6311022038	106	9562062	149	8971784	192	9471371	237	9591235	283	9051064				
21	1315	1989	6411002054	107	9512065	150	8981779	193	9481363	238	9591233	284	9041059				
22	1313	1959	6510992067	108	9482071	151	8981773	194	9491355	239	9571230	285	9031058				
23	1311	1944	6610982099	109	9442070	152	8981765	195	9501349	240	9561224	286	9021057				
24	1307	1907	6710942108	110	9402066	153	8991754	196	9511341	241	9551221	287	9011056				
25	1307	1893	6810892108	111	9372061	154	9001740	197	9521336	242	9541216	288	9011052				
26	1307	1908	6910862110	112	9332055	155	9021733	198	9531331	243	9521214	289	9001050				
27	1303	1920	7010842117	113	9302049	156	9041723	199	9541327	244	9511209	290	8991043				
28	1304	1931	7110802119	114	9272045	157	9061714	200	9551324	245	9501207	291	8981046				
29	1309	1942	7210762111	115	9242035	158	9081709	201	9561320	246	9491204	292	8971045				
30	1313	1952	7310742090	116	9212029	159	9111700	202	9561314	247	9471198	293	8971042				
31	1313	1984	7410712071	117	9182021	160	9131686	203	9571312	248	9471191	294	8961038				
32	1310	2018	7510692061	118	9152019	161	9161676	204	9581310	249	9451191	295	8951035				
33	1305	2056	7610672059	119	9122012	162	9171663	205	9581306	250	9441185	296	8941034				
34	1293	2070	7710642054	120	9102011	163	9191655	206	9581304	251	9421184	297	8931032				
35	1287	2076	7810602041	121	9082007	164	9211640	209	9611295	252	9411178	298	8921031				
36	1282	2122	7910572032	122	9061999	165	9231628	210	9611294	253	9401174	299	8911029				
37	1265	2153	8010552027	123	9041983	166	9251614	211	9621291	254	9381169	300	8901026				
38	1255	2183	8110512029	124	9021978	167	9261601	212	9621288	255	9371161						
39	1246	2194	8210492037	125	9001973	168	9281589	213	9631286	256	9351161						
40	1237	2195	8310452043	126	8991960	169	9301579	214	9641284	257	9341159						
41	1220	2209	8410412042	127	8991953	170	9311573	215	9641282	258	9331152						
42	1219	2205	8510372040	128	8991946	171	9311558	216	9651278	259	9311149						
43	1210	2217	8610322026	129	8961936	172	9321549	217	9651277	260	9301146						

8800 155 39 0 8800  
8500 117 38 350 8370  
7500 32 28 760 7830  
7000 -4 17 980 7300  
6430 -58 14 1240 6830  
6230 -68 15 1830 6340  
5070-189 16 2310 5880  
0 0 0 2400 5460  
0 0 0 3000 5070

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 6			DATE 231174			TIME 1015			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	8491498		2313234514			4511174153		6710813769	8910873153		111 9812629
2	9172419		2413134573			4611114130		6810843718	9010843134		112 9782610
3	9893231		2513054632			4710964109		6910843677	9110823103		113 9732603
4	10973643		2613094643			4810884085		7010893634	9210763083		114 9682588
5	11813605		2713024631			4910804074		7110933597	9310733054		115 9642571
6	12373571		2812904674			5010764054		7210953573	9410683023		116 9602554
7	12673675		2912904648			5110714056		7310963545	9510653001		117 9552541
8	12883817		3012814657			5210694035		7410953504	9610592971		118 9512528
9	13123871		3112744631			5310664043		7510953475	9710532935		119 9472516
10	13393947		3212754565			5410614019		7610963449	9810472909		120 9432505
11	13544015		3312684546			5510564014		7710953429	9910432880		121 9392487
12	13584132		3412544535			5610583994		7810933401	10010382891		122 9362469
13	13554211		3512494488			5710634006		7910943371	10110322829		123 9342454
14	13474239		3612384472			5810653992		8010943336	10210262798		124 9292449
15	13484347		3712284425			5910653987		8110943324	10310212778		125 9252441
16	13464452		3812124404			6010643948		8210953296	10410162764		126 9222413
17	13384504		3911964322			6110663929		8310953287	10510102730		127 9202407
18	13284505		4011804283			6210693898		8410963264	10610042786		128 9192399
19	13204480		4111664266			6310703866		8510963234	10710002696	0	0 0
20	13234514		4211584227			6410723836		8610943222	108 9962682	0	0 0
21	13214501		4311454194			6510743802		8710923203	109 9912667	0	0 0
22	13274499		4411314179			6610773781		8810903185	110 9862640	0	0 0

8803 140 35 0 8803  
8500 107 35 110 8400  
7570 10 60 240 7880  
7280 -2 15 390 7370  
7000 -12 12 540 6900  
6710 -34 13 690 6440  
6440 -49 11 850 5990  
5910-102 15 1030 5580  
5390-136 13 1200 5160  
5000-183 13 1280 5000



RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV. DEC 1974  
STATION 15 DATE 231174 TIME 1045 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11059	446		241037	2566		471082	3020		701133	2744	
21079	899		251036	2636		481081	3011		711116	2717	
31078	1223		261032	2661		491081	3007		721120	2712	
41075	1541		271033	2702		501085	2981		731124	2680	
51059	1639		281034	2747		511082	2967		741128	2664	
61073	1837		291028	2775		521082	2950		751131	2651	
71059	1924		301031	2795		531076	2943		761135	2633	
81067	2015		311032	2821		541077	2906		771135	2623	
91065	2105		321037	2806		551074	2889		781136	2620	
101058	2168		331042	2837		561076	2889		791139	2599	
111064	2192		341044	2865		571074	2881		801141	2587	
121061	2285		351047	2886		581076	2869		811142	2572	
131075	2335		361053	2893		591077	2872		821142	2551	
141068	2371		371054	2950		601083	2860		831141	2556	
151068	2390		381065	2948		611084	2854		841140	2538	
161063	2370		391068	2996		621084	2837		851140	2533	
171055	2361		401064	2997		631089	2836		861138	2538	
181056	2410		411065	2995		641091	2828		871139	2534	
191046	2415		421066	3032		651092	2816		881138	2528	
201048	2414		431063	3043		661096	2807		891135	2527	
211055	2471		441071	3034		671100	2798		901132	2507	
221042	2511		451076	3033		681105	2787		911129	2489	
231039	2558		461078	2999		691109	2764		921125	2474	

8675	138	41	0	8675
8500	125	30	100	8330
7350	-9	51	300	7780
7160	-15	19	460	7260
7000	-21	18	660	6770
6650	-33	15	840	6280
5480	-166	16	1010	5820
5300	-166	14	1190	5400
5000	-200	15	1370	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 37				DATE 231174				TIME 1045 MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11793	452	2417252655	4714763635	7012013846	9311313378	116	0132892		117	0092878	
21801	944	2517212743	4814683628	7111933847	9411263355	118	0022846		119	9972837	
31800	1312	2617142832	4914663664	7211833822	9511263338	120	9932824		121	9872809	
41799	1561	2717092883	5014543697	7311753813	9611223323	122	9832785		123	9782776	
51777	1708	2816912908	5114423727	7411673795	9711173292	124	9742752		125	9682738	
61765	1827	2916782993	5214363753	7511663793	9811143273	126	9642724		127	9602701	
71762	1915	3016692085	5314253774	7611633753	9911123246	128	9562690		129	9542672	
81757	1973	3116462157	5414153769	7711613759	10011073246	130	9512655		131	9472648	
91762	2034	3216333182	5514083775	7811613724	10111033229	132	9422627		133	9392613	
10175	2058	3316223223	5613963791	7911593703	10210983196	0	0	0	0	0	0
11175	2130	3416052233	5713883809	8011593697	10310933178	0	0	0	0	0	0
12175	2272	3515950312	5813743789	8111593663	10410873152	0	0	0	0	0	0
13175	2289	3615783369	5913583822	8211543632	10510823128	0	0	0	0	0	0
14174	2382	3715723390	6013413804	8311553618	10610773105	0	0	0	0	0	0
15174	2408	3815603468	6113263828	8411543603	10710703096	0	0	0	0	0	0
16174	2409	3915543529	6213123854	8511533572	10810653070	0	0	0	0	0	0
17173	2417	4015383513	6312973843	8611483560	10910573046	0	0	0	0	0	0
18173	22489	4115253554	6412793869	8711453524	11010523021	0	0	0	0	0	0
19173	22523	4215153587	6512683866	8811453489	11110442993	0	0	0	0	0	0
20173	22527	4315093590	6612523875	8911423480	11210392955	0	0	0	0	0	0
21173	22592	4414973593	6712393878	9011403451	11310312948	0	0	0	0	0	0
22172	2618	4514943621	6812263878	9111353434	11410272923	0	0	0	0	0	0
23173	2638	4614832595	6912153848	9211343402	11510202899	0	0	0	0	0	0

8790	138	39	0	8790
8669	143	40	130	8346
8537	124	44	320	7796
7566	34	58	500	7266
7126	-14	74	650	6786
7036	-19	71	820	6296
6976	-17	24	980	5829
6476	-35	20	1140	5399
5562	-127	22	1330	4969
5306	-136	19	0	0
4969	-176	20	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 31			DATE 261174			TIME 1215 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11427	534	2616474102	5115543740	7614623117	10113622712	12613192519		
21427	1100	2716584057	5215453715	7714593088	10213602710	12713172512		
31386	1666	2816584048	5315383725	7814553061	10313582706	12813182509		
41367	2009	2916714053	5415303724	7914503041	10413562705	12913142503		
51382	2330	3016763955	5515293714	8014473015	10513542689	13013122494		
61357	2704	3116873896	5615213676	8114442974	10613512684	13113102483		
71374	3036	3216883854	5715153660	8214412961	10713482681	13213092477		
81375	3283	3316913848	5815103648	8314362942	10813472671	13313082468		
91387	3544	3416882823	5915073608	8414332927	10913452664	13413092457		
101395	3734	3516932838	6015043602	8514272918	11013422652	13513062452		
111409	3839	3616928806	6115023564	8614252890	11113412636	13613052448		
121436	3975	3716958845	6214983545	8714192874	11213392629	13713032440		
131445	3956	3816913853	6314953507	8814142855	11313362617	13813022429		
141480	4115	3916812816	6414953470	8914112850	11413342602	13913022420		
151492	4124	4016738815	6514903441	9014052828	11513322598	14013022413		
161520	4147	4116643838	6614893393	9113982806	11613292589	14113012406		
171544	4210	4216503851	6714853370	9213942791	11713272581	14213012399		
181563	4157	4316353823	6814843341	9313882784	11813262579	14313002392		
191589	4195	4416198818	6914813308	9413842776	11913252574	14412982390		
201604	4135	4516112830	7014793286	9513822762	12013252567	14512982377		
211620	4118	4615958806	7114773248	9613782758	12113242559	0	0	0
221620	4082	4715853779	7214733208	9713752750	12213242544	0	0	0
231619	4115	4815742792	7314733174	9813722746	12313222537	0	0	0
241631	4086	4915683760	7414703147	9913692736	12413222535	0	0	0
251632	4131	5015633741	7514663130	10013652719	12513212522	0	0	0

8822	134	22	0	8822
8640	101	25	30	8720
8500	92	25	230	8080
7580	48	28	440	7470
7330	56	19	650	6890
7000	44	18	850	6370
6680	36	19	1070	5840
5000-150	31	1290	5350	
0	0	0	1450	5000



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV/DEC 1974

STATION 38			DATE 27/174			TIME 1215 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	201	905	2311446536	4713984354	6913783422	9113192957	113	2832741
2	253	1482	2412386460	4813914302	7013743374	9213142948	114	2832728
3	269	1982	2512926396	4913934238	7113713345	9313102945	115	2812716
4	286	2451	2613686278	5013964205	7213713325	9413092934	116	2802710
5	304	2908	2714056011	5113904166	7313683294	9513062929	117	2792700
6	308	3228	2814456920	5213934138	7413633254	9613042914	118	2762688
7	337	3450	2914635757	5313924091	7513573228	9713022805	119	2762681
8	353	3755	3014935619	5413904047	7613573203	9813012890	120	2732669
9	379	4160	3115076520	5513894036	7713523179	9912992886	121	2712662
10	387	4397	3215025415	5613893968	7813503172	10012992879	122	2712652
11	416	4647	3315115309	5713873924	7913493138	10112982876	123	2682641
12	456	4971	3415155218	5813893900	8013433130	10212972856	124	2662631
13	459	5267	3515115157	5913893853	8113423100	10312952848	125	2662628
14	486	5490	3615085105	6013873788	8213403076	10412952837	126	2652620
15	515	5629	3714945092	6113833754	8313393062	10512932828	127	2642616
16	553	5797	4014584862	6213883706	8413343044	10612902812	128	2622611
17	627	5876	4114404764	6313923654	8513313036	10712912803	129	2612604
18	707	6209	4214339663	6413913608	8613273021	10812882792	130	2592601
19	786	6390	4314194621	6513903569	8713253006	10912882783	131	2572588
20	869	6450	4414164558	6613883511	8813212989	11012862773	132	2582571
21	967	6597	4514014486	6713883477	8913212979	1112852758	0	0
22	1055	6635	4613984403	6813813451	9013202962	11212852756	0	0

8760	139	27	0	8760
8680	137	49	100	8430
8500	114	50	260	7910
8360	95	49	420	7420
7600	74	46	570	6970
7040	73	41	720	6510
7000	60	41	890	6070
6400	38	43	1040	5680
5000-114	46	46	1200	5280
0	0	0	1320	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV. DEC 1974

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	872	560	2112924983	4113884380	6113403605	8112933079	101	264	2855					
2	8881204		2213304976	4213824333	6213403556	8212903063	102	263	2844					
3	8901692		2313574910	4313774290	6313403513	8312873045	103	262	2830					
4	8802167		2413824868	4413714254	6413393470	8412853037	104	262	2818					
5	8822462		2513964838	4513664215	6513373435	8512833022	105	260	2811					
6	8862777		2614144827	4613624178	6613343407	8612823013	106	259	2796					
7	8803115		2714304816	4713584130	6713313383	8712803006	107	259	2787					
8	8823442		2814464781	4813564105	6813283352	8812782997	108	257	2783					
9	8913689		2914594774	4913514074	6913263316	8912752983	109	256	2776					
10	9003959		3014694766	5013454037	7013233284	9012732977	110	254	2767					
11	9094158		3114734751	5113434007	7113223258	9112712964	111	253	2758					
12	9254360		3214684716	5213403972	7213193234	9212702952	112	251	2752					
13	9544477		3314584669	5313383937	7313163216	9312702943	113	250	2742					
14	9774552		3414474635	5413373896	7413133202	9412682936	114	249	2738					
15	10124654		3514364598	5513393864	7513093179	9512682929	115	248	2733					
16	10554742		3614234566	5613403827	7613053158	9612672913	116	246	2727					
17	10974841		3714134507	5713413796	7713023136	9712662901	117	245	2727					
18	11464913		3814054467	5813423763	7812993121	9812662885	118	244	2715					
19	11974963		3914014456	5913423712	7912973101	9912652872	119	242	2710					
20	12255012		4013944422	6013403659	8012953096	10012652862	120	242	2706					

8803	121	40	0	8803
8790	149	45	140	8280
8500	121	51	300	7710
8140	92	49	460	7170
7580	75	46	620	6670
7380	77	46	780	6170
7000	68	46	950	5700
6770	56	46	1100	5270
6450	47	46	1200	5000
5710	-29	46	0	0
5610	-29	46	0	0
5270	-82	47	0	0
5000	-101	47	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV+DEC 1974

STATION 36			DATE 26117#			TIME 1215 MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
1	62	551	23	1830	122	451328	6471	671326	4525
2	46	1110	24	3058	447	461317	6386	681322	4445
3	62	1670	25	2128	532	471314	6343	691322	4394
4	25	2151	26	4088	533	481300	6208	701324	4324
5	14	2524	27	6618	532	491292	6116	711321	4249
6	13	044	28	1078	532	501282	6013	721318	4200
7	35	933	29	1581	8364	511284	5930	731313	4137
8	21	3761	30	1689	8195	521283	5803	741308	4078
9	38	3969	31	1617	8092	531283	5711	751305	4016
10	42	4296	32	1605	7981	541292	5636	761301	3965
11	30	4557	33	1607	7785	551295	5534	771298	3936
12	33	4708	34	1566	7620	561296	5459	781296	3896
13	88	4960	35	1529	7580	571302	5407	791291	3841
14	10	45153	36	1512	7473	581310	5321	801286	3796
15	93	5537	37	1472	7301	591307	5232	811285	3764
16	103	5816	38	1436	7218	601312	5157	821281	3735
17	95	6106	39	1411	7175	611314	5017	831280	3699
18	115	6492	40	1380	7074	621317	4911	841277	3677
19	141	6852	41	1365	6942	631319	4815	851273	3647
20	142	7085	42	1344	6837	641322	4740	861270	3612
21	108	7424	43	1338	6735	651325	4665	871268	3596
22	117	7842	44	1342	6617	661325	4578	881264	3576
								110124	33160
								0	0
								0	0
								130122	32882
								129122	42893
								127122	62916
								125122	92921
								124124	32948
								123123	12980
								122123	22990
								121233	22992
								991246	3354
								100124	53340
								101124	63328
								102124	43305
								103124	43279
								104124	53267
								105124	53255
								106124	43241
								107124	43201
								108124	33192
								109124	33180
								0	0
								0	0
								0	0

8880	148	28	0	8880
8500	93	25	20	8820
7680	57	17	200	8220
7190	63	14	370	7640
7000	47	14	530	7090
6680	40	14	700	6580
5160-130	17	880	6080	
5000-140	18	1050	5590	
0	0	0	1230	5160
0	0	0	1300	5000



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 6			DATE 264174			TIME 1215			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	124	583	2716557332	5314305223	7913913596	10513042950	13142742639				
2	128	960	2816927050	5414185158	8013893558	10613022940	13212742627				
3	1011382		2917306832	5514165068	8113863504	10713002924	13312752619				
4	851903		3017266617	5614165019	8213833472	10812972922	13412752600				
5	942382		3117186486	5714204943	8313793434	10912942904	13512732590				
6	852828		3217226436	5814224870	8413743403	11012932886	13612732577				
7	1023348		3317186308	5914234792	8513733371	11112912885	13712722565				
8	1203743		3417106292	6014164735	8613713348	11212892862	13812722554				
9	1444156		3517026238	6114174673	8713673325	11312882841	13912702542				
10	1544671		3616906223	6214104610	8813633280	11412882834	14012692532				
11	1755095		3716886188	6314074560	8913583258	11512872831	14112672524				
12	1665567		3816656096	6414104476	9013533222	11612852825	14212662513				
13	1786200		3916416062	6514114423	9113483191	11712832810	14312662511				
14	2026673		4016346028	6614094365	9213443185	11812822785	14412652497				
15	1807120		4116065935	6714114278	9313423164	11912802771	14512652487				
16	2477467		4215825893	6814064202	9413383133	12012782759	14612642486				
17	2537838		4315525800	6914104148	9513353117	12112802745	14712632473				
18	3138108		4415265738	7014104103	9613303098	12212792731	14812622473				
19	5128243		4515195668	7114084023	9713293068	12312802727	14912632465				
20	8068596		4615045628	7214083961	9813253052	12412782716	15012612465				
21	9608576		4714805572	7314073902	9913203038	12512772709	15112602452				
22	3338381		4814605525	7414043848	10013203027	12612752701	15212592453				
23	4058217		4914575484	7514023799	10113183007	12712742688	0	0	0	0	0
24	5337993		5014475404	7614013748	10213152995	12812752679	0	0	0	0	0
25	6257753		5114415350	7713973697	10313132984	12912742665	0	0	0	0	0
26	6307565		5214405300	7813933660	10413082963	13012762651	0	0	0	0	0

8830	138	27	0	8830
8500	104	24	110	8480
7590	53	21	270	7980
7000	55	15	420	7500
6600	39	14	590	7050
5000-141	24	780	6610	
0	0	0	960	6170
0	0	0	1150	5770
0	0	0	1340	5370
0	0	0	1520	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 15			DATE 261174			TIME 1245 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11095	232	2315875265	4513904520	6713873578	8913342958	111	3052682	
211261165	2416115205	4613854518	6813873547	9013342940	112	3032680		
310771807	2516135175	4713854473	6913823506	9113322935	113	3022675		
410942523	2616165171	4813834471	7013823478	9213312919	114	3002658		
511023205	2716015211	4913834423	7113783440	9313292909	115	2982647		
611293816	2815925163	5013794394	7213753408	9413292895	116	2962630		
711644328	2915705170	5113784378	7313693369	9513302871	117	2942613		
812034997	3015505208	5213774341	7413653322	9613302846	118	2922603		
911855197	3115325248	5313814315	7513623281	9713312833	119	2912595		
1012395366	3215115163	5413784248	7613613245	9813312812	120	2892593		
11112185616	3315026147	5513844193	7713593209	9913312793	121	2882582		
121242425707	3414875119	5613874127	7813583172	10013312785	122	2872573		
1312815822	3514625051	5713864063	7913533142	10113292783	123	2852567		
1412965780	3614534990	5813914008	8013523116	10213262769	124	2842561		
1513335708	3714384900	5913883986	8113503073	10313252762	125	2822556		
1613855599	3814214879	6013953922	8213463056	10413222759	126	2822553		
1714405566	3914184806	6113923868	8313453055	10513212748	127	2802545		
1814635523	4014104787	6213923829	8413413028	10613172732	128	2782535		
1915025512	4114034686	6313913783	8513413011	10713152723	129	2772531		
2015455466	4213954605	6413913736	8613392996	10813122716	130	2752519		
2115675373	4313994574	6513923679	8713372986	10913092706	131	2752503		
2215825398	4413894558	6613913623	8813352978	11013062696	0	0	0	

8691	137	29	0	8691
8500	115	23	150	8190
7940	80	19	320	7600
7470	71	17	500	7050
7260	71	16	670	6540
7000	46	16	880	6020
6740	44	17	1090	5540
5000-141	19	1270	5110	
0	0	0	1310	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 37			DATE 261174			TIME 1245			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11812	451		241615	4598		471554	3782		931389	2869	
21785	1099		251624	4541		481548	3771		941385	2860	
31784	1648		261631	4470		491544	3771		951381	2865	
41775	2076		271643	4418		501539	3691		961378	2845	
51764	2489		281654	4349		511533	3648		971373	2823	
61752	2277		291669	4291		521526	3621		981371	2817	
71733	2900		301683	4259		531525	3620		991368	2821	
81714	3186		311688	4150		541519	3566		1001364	2817	
91698	3449		321686	4073		551516	3536		1011362	2806	
101664	3636		331680	4054		561515	3532		1021358	2781	
111656	3753		341684	4018		571512	3488		1031356	2771	
121641	4003		351678	4036		581511	3481		1041354	2764	
131609	4200		361674	3981		591506	3459		1051352	2758	
141585	4235		371664	3983		601506	3434		1061351	2756	
151571	4371		381652	3924		611504	3409		1071349	2747	
161581	4540		391646	3892		621502	3375		1081347	2744	
171573	4728		401640	3870		631497	3365		1091345	2727	
181553	4704		411624	3856		641497	3341		1101343	2724	
191542	4757		421610	3825		651495	3348		1111341	2705	
201533	4792		431598	3848		661491	3306		1121340	2701	
211552	4814		441589	3800		671489	3283		1131340	2703	
221584	4820		451581	3803		681489	3245		1141338	2686	
231612	4673		461569	3797		691489	3208		1151337	2675	

8810	130	27	0	8810
8723	141	25	90	8527
8547	122	27	260	8003
8197	92	27	420	7497
7043	59	17	570	7043
6383	27	17	730	6573
4987	-124	34	900	6118
0	0	0	1060	5718
0	0	0	1230	5308
0	0	0	1370	4987



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 5			DATE 26174			TIME 1245 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	711	650	2415124887	4714264397	7014063473	9313362921	1161	3052665
2	7491414		2515244893	4814224333	7114023427	9413362908	1171	3042663
3	7992108		2615424833	4914204307	7213993383	9513332912	1181	3032643
4	8292856		2715544863	5014144243	7313983362	9613322879	1191	3012633
5	8823454		2815654805	5114134165	7413983333	9713292863	1201	3012635
6	8993871		2915774803	5214144123	7513963302	9813262860	1211	3002617
7	9594193		3015794763	5314134094	7613953283	9913252851	1221	2992622
8	10014444		3115754717	5414164023	7713943248	10013222838	1231	2972603
9	10544661		3215794665	5514143979	7813903219	10113212823	1241	2972592
10	10984827		3315774698	5614133954	7913873204	10213212806	1251	2942589
11	11564935		3415684688	5714153920	8013833191	10313212798	1261	2922585
12	12184924		3515624670	5814183864	8113773157	10413192785	1271	2912573
13	12704894		3615514689	5914213823	8213733125	10513192763	1281	2902569
14	13155005		3715384645	6014193766	8313703102	10613202760	1291	2902563
15	13374971		3815234603	6114153737	8413643078	10713182743	1301	2892561
16	13574973		3915164578	6214123703	8513603063	10813172741	1311	2882551
17	13784983		4015014545	6314113688	8613583058	10913152738	1321	2872541
18	13974958		4114924528	6414133657	8713533043	11013132714	1331	2862538
19	14104985		4214834530	6514133614	8813483023	11113112696	1341	2852523
20	14325026		4314684513	6614103589	8913463002	11213102693	1351	2832521
21	14535017		4414544472	6714133587	9013452988	11313092705	1361	2812516
22	14795037		4514444466	6814113543	9113432980	11413072676	1371	2802508
23	14984928		4614384443	6914093513	9213392948	11513062670	1381	2782502

8844	138	25	0	8844
8500	105	35	10	8800
7700	64	34	170	8180
7000	48	29	340	7590
6380	17	33	540	7020
5000-145	38		750	6510
0	0	0	960	5990
0	0	0	1160	5500
0	0	0	1350	5060
0	0	0	1380	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 1			DATE 261174			TIME 1245			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	9691635		2415635691	4715634282		7015343575	9314523201		11613732913		
2	9413018		2515725624	4815654232		7115333551	9414453196		11713792905		
3	9373770		2615915623	4915604157		7215303545	9514423173		11813682867		
4	9194281		2716055509	5015574137		7315283538	9614363156		11913672885		
5	9624798		2816225357	5115564088		7415233506	9714333148		12013652867		
6	9515197		2916215249	5215514033		7515203494	9814283131		12113622864		
7	9665239		3016185187	5315434010		7615173481	9914223122		12213612847		
8	9575220		3116135195	5415433932		7715133461	10014183114		12313582841		
9	9925455		3216215016	5515453907		7815103432	10114123099		12413542825		
10	9925569		3316304941	5615443873		7915073405	10214093099		12513542817		
11	10205791		3416294891	5715453846		8015033383	10314053083		12613522808		
12	10135985		3516274874	5815473816		8114983365	10414033072		12713502800		
13	10126221		3616294825	5915453749		8214953340	10513993058		12813512790		
14	10806378		3716224776	6015453744		8314923331	10613983049		12913492775		
15	11666708		3816174770	6115473712		8414833307	10713963032		13013472765		
16	12516636		3916164718	6215493698		8514843299	10813923011		13113472764		
17	13616573		4016094616	6315493693		8614823282	10913883000		13213462751		
18	14266408		4116054600	6415433656		8714763268	11013872990		13313442735		
19	14786417		4216074526	6515483656		8814743263	11113852972		13413412723		
20	15046224		4316024459	6615453633		8914703253	11213812965		13513402715		
21	15196099		4415974403	6715423624		9014663245	11313782946		13613392709		
22	15535965		4515874367	6815423600		9114583241	11413762937		13713372692		
23	15595822		4615754306	6915373593		9214553222	11513762922		13813362689		

8798 136 27 0 8798  
8500 94 33 170 8170  
8320 79 34 370 7580  
8110 94 30 560 7020  
7490 43 25 760 6500  
7310 60 20 960 5990  
7000 46 20 1160 5500  
6280 2 19 1350 5060  
5000-149 36 1380 5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 31			DATE 26174			TIME 1415 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11459	578		251659	4959		491502	4038	
21484	931		261658	5050		501504	4001	
31487	1409		271651	5098		511505	3924	
41481	1738		281634	5128		521507	3908	
51495	2041		291621	5156		531507	3885	
61489	2371		301616	5172		541510	3834	
71502	2681		311595	5153		551512	3800	
81503	2976		321572	5136		561510	3765	
91516	3179		331562	5126		571512	3743	
101522	3340		341551	5058		581512	3723	
111523	3600		351534	5064		591510	3674	
121534	3773		361527	4988		601509	3639	
131543	3901		371521	4887		611510	3611	
141566	4017		381523	4793		621508	3586	
151581	4129		391520	4701		631505	3550	
161589	4310		401516	4611		641503	3502	
171610	4468		411509	4526		651504	3486	
181632	4569		421508	4430		661499	3451	
191648	4678		431503	4374		671499	3426	
201663	4785		441507	4284		681495	3385	
211678	4773		451506	4224		691494	3357	
221678	4851		461504	4177		701494	3339	
231677	4893		471503	4118		711489	3293	
241656	4905		481500	4066		721487	3259	

8810	155	33	0	8810
8670	154	20	110	8360
8500	136	21	240	7820
8020	82	25	410	7310
7600	62	28	590	6840
7360	80	18	780	6370
7000	47	19	960	5920
6640	36	22	1140	5510
5000-144	32	1330	5100	
0	0	0	1390	5000



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 39			DATE 261174			TIME 1415			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	934	759	2114134846	4114514362	6114333697	8113913223	10113512965				
2	946	1263	2214454784	4214474290	6214353651	8213883207	10213492959				
3	995	1756	2314544835	4314414276	6314373614	8313863187	10313472948				
4	1010	2156	2414654817	4414404234	6414363606	8413843166	10413452940				
5	1017	2529	2514884817	4514424185	6514313575	8513823138	10513432927				
6	1040	2797	2614984789	4614414134	6614293542	8613803124	10613412924				
7	1065	3015	2715054783	4714384065	6714283516	8713783115	10713392917				
8	1093	3282	2815064818	4814354053	6814273478	8813753098	10813362907				
9	1115	3495	2915174776	4914364023	6914253444	8913743084	10913342899				
10	1131	3736	3015194766	5014393988	7014223417	9013723067	11013322895				
11	1179	3814	3115184762	5114393960	7114173403	9113703057	11113382883				
12	1202	3967	3215174805	5214363926	7214133377	9213673051	11213282871				
13	1224	4053	3315114769	5314363908	7314113351	9313653039	11313262865				
14	1235	4207	3415084740	5414383879	7414093338	9413643038	11413242852				
15	1252	4377	3514934718	5514373857	7514063326	9513613024	11513222838				
16	1276	4485	3614814675	5614393824	7614023307	9613583004	11613212822				
17	1286	4642	3714654604	5714393800	7713993284	9713582994	0	0	0	0	
18	1331	4726	3814604595	5814373779	7813963264	9813562989	0	0	0	0	
19	1368	4715	3914594528	5914353770	7913953249	9913532976	0	0	0	0	
20	1382	4834	4014514452	6014333736	8013933231	10013522967	0	0	0	0	

8792	151	23	0	8792
8740	168	12	130	8390
8500	140	31	280	7850
8390	122	31	430	7340
8260	124	31	560	6860
7580	67	30	700	6390
7390	82	22	850	5930
7240	82	22	980	5510
7000	65	22	1120	5100
6390	28	27	1160	5000
5930	-12	26	0	0
5540	-64	26	0	0
5470	-63	28	0	0
5000	-115	33	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974 STATION 36 DATE 261174 TIME 1415 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	70	331	2818392969	5514695042	8214653506	10913992822	13613372515							
2	401	407	2917977840	5614654934	8314623457	11013952812	13713362498							
3	182	141	3017547695	5714664851	8414603423	11113932800	13813352497							
4	358	23024	3117387569	5814684791	8514583397	11213902785	13913342486							
5	357	33689	3217017550	5914684734	8614573357	11313882776	14013332478							
6	358	04333	3316727445	6014714651	8714533322	11413852766	14113322470							
7	355	84791	3416607325	6114774592	8814533278	11513812753	14213302463							
8	349	65301	3516297166	6214754543	8914503244	11613782742	14313282448							
9	348	55734	3616067079	6314754466	9014473207	11713742731	14413262441							
10	342	95980	3715586963	6414764404	9114443173	11813722716	14513252432							
11	338	36349	3815286847	6514804338	9214423154	11913702707	14613232422							
12	337	26510	3915026804	6614824274	9314413133	12013672698	14713222476							
13	342	36900	4014906700	6714844221	9414383107	12113642689	14813202405							
14	347	37305	4114726547	6814834148	9514363089	12213622676	14913182400							
15	347	57715	4214716475	6914844087	9614353070	12313592662	15013172394							
16	342	08038	4314656377	7014834027	9714313047	12413572648	15113152374							
17	348	08357	4414596244	7114853985	9814283024	12513552642	15213142369							
18	350	88565	4514576161	7214853937	9914253012	12613522629	15313122358							
19	337	68565	4614536063	7314833907	10014232995	12713502609	15413112338							
20	325	48565	4714585921	7414813854	10114202976	12813482598	15513102335							
21	299	78565	4814665820	7514813807	10214162950	12913462585	15613092326							
22	262	08566	4914655677	7614783757	10314142936	13013452573	15713082314							
23	206	18723	5014715536	7714783713	10414112911	13113432563	15813072304							
24	185	38368	5114785436	7814753668	10514092900	13213422537	15913062291							
25	192	28119	5214785354	7914733624	10614072873	13313402544	16013042278							
26	187	08042	5314695247	8014693582	10714042855	13413392527	16113032267							
27	190	27967	5414675125	8114673547	10814012834	13513392513	16213022256							

8815	171	22	0	8815
8500	124	25	160	8340
7790	70	33	350	7790
7460	92	32	540	7260
7000	62	32	730	6780
6760	70	33	940	6290
5000-134	38	1170	5820	
0	0	0	1400	5400
0	0	0	1620	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974 STATION 6 DATE 261174 TIME 1415 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	140	568	2523228070	4914855846	7315224270	9714433332	9714433332	12113742931						
2	110	995	2622608004	5014905670	7415184230	9814403332	9814403332	12213732927						
3	1151471		2722387872	5114865595	7515164190	9914363310	9914363310	12313732910						
4	1022165		2822577986	5214875487	7615144157	10014343297	10014343297	12413712894						
5	792825		2921617977	5314965424	7715094102	10114303286	10114303286	12513702881						
6	753681		3021277977	5415015316	7815064073	10214283268	10214283268	12613682871						
7	614324		3120487992	5515025275	7915004024	10314243247	10314243247	12713662861						
8	314946		3220398045	5615095171	8014973982	10414213223	10414213223	12813632855						
9	55614		3319858027	5715105134	8114933937	10514203212	10514203212	12913602845						
10	246200		3419567972	5815125062	8214923897	10614153190	10614153190	13013582845						
11	35336791		3518508022	5915145026	8314893853	10714123166	10714123166	13113542831						
12	35417382		3617657911	6015184945	8414863833	10814083142	10814083142	13213522816						
13	34267672		3717467845	6115224895	8514833780	10914033111	10914033111	13313502815						
14	34227887		3816667772	6215234823	8614783736	11014023092	11014023092	13413482800						
15	31618311		3916077628	6315264798	8714753711	11114013078	11114013078	13513472780						
16	29708236		4015757517	6415294715	8814703656	11213983046	11213983046	13613452770						
17	2868134		4115257274	6515294664	8914663603	11313953022	11313953022	13713442755						
18	25938289		4215117048	6615314595	9014643580	11413933017	11413933017	13813422741						
19	24728188		4315076812	6715294539	9114603539	11513913003	11513913003	13913402734						
20	3868147		4414916624	6815294474	9214583489	11613902985	11613902985	14013382726						
21	3258199		4514936442	6915314429	9314553448	11713862970	11713862970	14113362716						
22	3378024		4614946261	7015304383	9414513417	11813822959	11813822959	14213352705						
23	3498090		4714846112	7115304337	9514483403	11913802948	11913802948	14313332696						
24	2938012		4814855982	7215254283	9614473366	12013782936	12013782936	14413312677						

8817 170 17 0 8817  
8500 133 19 190 8250  
7780 64 28 370 7680  
7540 64 18 540 7130  
7410 80 16 720 6630  
7000 50 17 930 6130  
6730 27 17 1140 5660  
6510 20 19 1340 5220  
5000-145 30 1440 5000



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974 STATION 15 DATE 261174 TIME 1445 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11080	232	2511926853	4913986022	7314174237	9713123282	12112742862			12112742862		
211111310	2612056737	5014066036	5114216001	7514074133	9913083222	12212712847			12212712847		
311202120	2712376659	5114216001	5214225878	7614044050	10013053193	12312712830			12312712830		
411122807	2812086705	2912226533	5314365770	7713953978	10113073157	12412682826			12412682826		
511123260	2912226533	3012136635	5414275680	7813873931	10213033137	12512662810			12512662810		
6111163988	3112076480	3212456457	5514285557	7913823881	10313013127	12612662809			12612662809		
711564693	3212456457	3312986459	5614245529	8013773841	10413013096	12712642792			12712642792		
810965200	3312986459	3413186413	5714415442	8113703814	10513003078	12812642778			12812642778		
910945541	3413186413	3513516487	5814515366	8213663756	10612993057	12912632755			12912632755		
1010446056	3513516487	3613706363	5914615283	8313613721	10712983033	13012602748			13012602748		
1111346497	3613706363	3713936429	6014585178	8413583688	10812983027	13112622736			13112622736		
1211546473	3713936429	3813976382	6114565138	8513513657	10912952998	13212622725			13212622725		
1311886920	3813976382	3914076337	6214545048	8613473623	11012932982	13312602711			13312602711		
1411606856	3914076337	4014326283	6314614969	8713433604	11112912974	13412612703			13412612703		
1512836895	4014326283	4114366310	6414584902	8813373567	11212902973	13512592698			13512592698		
1612277166	4114366310	4214256275	6514654831	8913353532	11312872953	13612612684			13612612684		
1712027120	4214256275	4314176211	6614604711	9013313493	11412862953	13712612664			13712612664		
1812436719	4314176211	4414286191	6714534648	9113283456	11512842945	13812592656			13812592656		
1912757396	4414286191	4514216232	6814484582	9213273415	11612822918	13912592634			13912592634		
2012407067	4514216232	4614116192	6914394510	9313213404	11712802912	0	0	0	0	0	0
2113086916	4614116192	4714146081	7014344458	9413213366	11812782901	0	0	0	0	0	0
2212376916	4714146081	4814016061	7114334366	9513203333	11912772880	0	0	0	0	0	0
2312026867	4814016061		7214244300	9613163318	12012762866	0	0	0	0	0	0
2412386948											

8689 147 26 0 8689  
8500 129 24 140 8310  
7760 64 24 320 7740  
7690 85 19 490 7210  
7000 52 17 680 6710  
6490 20 18 860 6210  
5300-119 26 1060 5730  
5000-143 22 1250 5300  
0 0 0 1390 5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 37			DATE 261174			TIME 1445			MST				
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL		
11764	719		241737	4007	471592	3810	701550	3313	931468	2965	1161398	2743	
217281	390		251743	4006	481596	3785	711544	3291	941464	2944	1171394	2742	
317231	1781		261743	4046	491595	3748	721541	3283	951462	2945	1181393	2737	
416972	2314		271731	4036	501595	3753	731538	3255	961458	2927	1191390	2731	
517072	2696		281722	3990	511594	3693	741536	3254	971453	2912	1201388	2716	
616833	3003		291722	3988	521594	3687	751532	3243	981451	2898	1211385	2717	
716683	3341		301717	3991	531593	3655	761528	3231	991446	2879	1221382	2692	
816813	3607		311711	3953	541588	3647	771526	3216	1001444	2869	1231381	2706	
916583	3861		321688	3969	551587	3642	781523	3213	1011438	2851	1241377	2688	
101678	3988		331677	3976	561582	3613	791520	3196	1021435	2841	1251376	2682	
111679	4068		341658	3968	571579	3587	801515	3178	1031434	2817	1261373	2670	
121682	3998		351656	3985	581578	3563	811514	3151	1041430	2817	1271371	2654	
131668	4032		361641	3948	591576	3552	821512	3143	1051429	2815	1281369	2649	
141691	4055		371637	3963	601572	3522	831508	3124	1061426	2814	1291367	2630	
151694	4129		381625	3948	611566	3511	841503	3103	1071422	2803	1301366	2633	
161707	4134		391624	3917	621566	3492	851499	3091	1081421	2803	1311365	2629	
171720	4131		401622	3885	631564	3445	861496	3065	1091417	2791	1321363	2619	
181727	4116		411614	3913	641562	3439	871490	3053	1101416	2789	1331360	2609	
191729	4087		421610	3909	651561	3412	881485	3044	1111412	2769	0	0	0
201739	4065		431608	3947	661558	3375	891483	3032	1121409	2768	0	0	0
211736	4050		441603	3907	671559	3357	901479	3014	1131404	2759	0	0	0
221747	4069		451599	3851	681556	3337	911475	2989	1141402	2758	0	0	0
231742	4054		461601	3838	691552	3318	921471	2967	1151399	2756	0	0	0

8805	151	25	0	8805
8714	169	18	120	8319
8543	147	19	300	7749
7856	84	20	490	7189
7036	55	16	670	6686
6186	4	20	850	6186
4969-136	34	1030	5709	
0	0	0	1200	5279
0	0	0	1330	4969

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 5			DATE 261174			TIME 1445 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	689	625	2515255913	4913365294	7314304159	9714003415	121	3552989
2	747	1331	2615325877	5013495213	7414294127	9813973389	122	3542991
3	750	2081	2715065926	5113555117	7514294119	9913973367	123	3512964
4	805	3048	2815015983	5213555072	7614274070	10013963348	124	3502957
5	890	3821	2914855987	5313655018	7714284036	10113963327	125	3482934
6	913	4386	3014645931	5413764934	7814304011	10213943299	126	3462927
7	987	4793	3114315984	5513794898	7914273977	10313913278	127	3432911
8	1012	4996	3214036040	5613874877	8014243973	10413893258	128	3412900
9	1043	5364	3313936023	5713924853	8114233923	10513873241	129	3402885
10	1153	5551	3413575967	5813964796	8214223886	10613833223	130	3362869
11	1177	5560	3513405983	5913964769	8314213833	10713823187	131	3342851
12	1190	5791	3613285909	6014044729	8414223827	10813773169	132	3342836
13	1256	6038	3713135854	6114024702	8514213779	10913763161	133	3312819
14	1306	5973	3813215810	6214094679	8614213748	11013743130	134	3302818
15	1352	5920	3913145831	6314114584	8714193692	11113713110	135	3282794
16	1380	6052	4013085816	6414094572	8814183679	11213693096	136	3252786
17	1431	6092	4113065778	6514124514	8914173635	11313683092	137	3232772
18	1439	6176	4213175748	6614164487	9014173610	11413663060	138	3212753
19	1477	6044	4313115707	6714194445	9114153574	11513653045	139	3182733
20	1479	5918	4413205650	6814184421	9214133552	11613613028	140	3172733
21	1500	5910	4513226553	6914244339	9314093532	11713603022	141	3152720
22	1514	5894	4613225516	7014244275	9414053503	11813603020	0	0 0
23	1537	5886	4713285439	7114244254	9514023481	11913583023	0	0 0
24	1524	5835	4813355355	7214314201	9614013452	12013563009	0	0 0

8837 159 19 0 8837  
8500 112 32 20 8810  
7630 60 35 200 8210  
7290 62 24 380 7630  
7000 40 25 580 7080  
6350 -5 32 760 6570  
5320-118 35 950 6070  
5000-152 44 1150 5580  
0 0 0 1330 5160  
0 0 0 1410 5000



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
110161170	2316974650	4516454348	6716474031	8915313691	11114493305						
210662435	2416984569	4616414321	6816484024	9015283682	11214473285						
310643330	2517014483	4716414314	6916454033	9115253657	11314463267						
411153971	2617124421	4816334292	7016464024	9215223625	11414443260						
511164055	2717074444	4916394274	7116454019	9315183597	11514423234						
611494399	2817094416	5016424252	7216413983	9415143559	11614403232						
711984763	2917064437	5116404233	7316343948	9515093531	11714373219						
812344845	3017084458	5216424225	7416263933	9615033514	11814353207						
912354982	3117004444	5316434211	7516183914	9715013501	11914333190						
1012575165	3217024403	5416474183	7616103899	9814963490	12014303169						
1113175236	3316924374	5516504166	7716043892	9914943474	12114263151						
1213565218	3416954397	5616514166	7815963888	10014873467	12214243138						
1313855272	3516994387	5716494148	7915883872	10114833447	12314213117						
1414385329	3616944403	5816434148	8015803857	10214783433	12414163105						
1514775281	3716944428	5916524139	8115723841	10314743416	12514133094						
1615125242	3816854441	6016554131	8215673832	10414703398	12614103081						
1715445093	3916794409	6116524131	8315633824	10514673383	12714073063						
1815874973	4016754414	6216584112	8415563791	10614633365	12814053056						
1916054937	4116674416	6316554111	8515523774	10714603342	0 0 0						
2016324914	4216584392	6416544082	8615483751	10814583340	0 0 0						
2116534783	4316534383	6516554056	8715423736	10914543326	0 0 0						
2216804680	4416524348	6616524038	8815383719	11014523306	0 0 0						

8790	160	24	0	8790
8500	125	32	10	8760
7940	86	30	190	8140
7880	93	26	360	7540
7540	65	24	530	6980
7000	43	22	710	6450
6450	2	20	920	5940
6300	-3	20	1100	5420
5000	-144	40	1280	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974 STATION 31 DATE 261174 TIME 1615 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11474	550		251600	4865		491507	4182		731543	3793	
21472	986		261586	4888		501512	4185		741539	3791	
31494	1435		271565	4916		511521	4120		751538	3781	
41515	1857		281548	5016		521522	4073		761537	3742	
51529	2121		291539	5046		531530	4054		771531	3721	
61528	2483		301533	4989		541530	4035		781522	3715	
71552	2250		311512	5073		551533	3994		791525	3677	
81575	2864		321488	5056		561541	4010		801521	3647	
91582	3005		331487	5076		571541	3947		811515	3626	
10159	33268		341472	4986		581540	3937		821513	3603	
11161	13337		351469	4930		591539	3951		831512	3589	
12162	53418		361474	4929		601544	3971		841507	3547	
13162	33583		371481	4737		611541	3925		851501	3523	
14163	63755		381473	4674		621539	3914		861498	3512	
15163	93913		391473	4635		631540	3927		871497	3496	
16166	13980		401475	4585		641542	3906		881496	3482	
17164	484036		411480	4532		651545	3891		891491	3463	
18163	24161		421484	4497		661548	3874		901491	3443	
19163	54334		431488	4471		671548	3841		911489	3422	
20163	14366		441490	4428		681547	3847		921485	3407	
21163	54503		451501	4400		691547	3826		931484	3390	
22162	24592		461504	4323		701548	3829		941481	3388	
23160	84696		471504	4274		711550	3812		951478	3380	
24160	44723		481505	4214		721548	3816		961473	3353	

8804	150	18	0	8804
8500	120	27	130	8290
7830	69	33	320	7730
7440	74	23	510	7200
7000	39	22	680	6710
6590	21	26	880	6210
5000-149	39	1070	5740	
0	0	0	1250	5310
0	0	0	1420	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 39			DATE 261174			TIME 1615 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	888	835	2013515527	3914614954	5815024352	7714153737	9613593435	
2	914	1480	2113525541	4014694910	5914984314	7814123721	9713573424	
3	940	2301	2213495611	4114774875	6014954278	7914063702	9813553408	
4	967	2853	2313425654	4214864846	6114914242	8014083683	9913533392	
5	985	3331	2413355660	4314944805	6214884200	8114023659	10013503377	
6	1017	3747	2513365618	4414974782	6314814146	8213993640	10113473361	
7	1047	4052	2613285553	4515014769	6414764101	8313943626	10213463346	
8	1082	4287	2713325464	4615054748	6514714057	8413923609	10313433329	
9	1112	4516	2813245421	4715104727	6614654028	8513893592	10413423313	
10	1144	4696	2913335393	4815144700	6714593994	8613853570	10513403296	
11	1176	5015	3013465357	4915154671	6814553964	8713813557	10613393278	
12	1207	5163	3113545341	5015154618	6914483921	8813803563	10713383259	
13	1235	5263	3213705254	5115154575	7014433891	8913783530	10813373245	
14	1252	5456	3313855215	5215164553	7114373856	9013753517	10913353234	
15	1287	5500	3413996196	5315174528	7214333832	9113733502	0	0
16	1310	5531	3514145169	5415224507	7314283813	9213703487	0	0
17	1332	5501	3614285079	5515184470	7414263797	9313673472	0	0
18	1347	5476	3714375057	5615084419	7514233780	9413633458	0	0
19	1355	5494	3814514986	5715064387	7614183756	9513613448	0	0

8798	160	21	0	8788
8700	160	32	150	8200
8500	149	35	300	7630
8200	115	35	450	7080
7570	84	32	590	6570
7390	90	30	740	6060
7000	75	32	900	5580
6450	38	32	1040	5140
5000-119	43	1090	5000	



RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974  
STATION 36 DATE 261174 TIME 1615 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
1	20	664	23	607930	4513456592	6715055304	8913894119	1113333500	1121	3333484	9013884095	1131	3303463	1141	3263450
2	51278	4613736464	24	417978	4613736464	6814975198	9113824051	1151	3253430	1161	3243428	1171	3223393	1181	3213372
3300	2080	25	1207812	4713946452	6914965162	7014885054	9213824021	1191	3203359	1201	3183346	1211	3183334	1221	3183314
4	222691	26	1997766	4813986409	7114834998	9313793986	9413783954	1231	3183296	1241	3163290	1251	3153280	1261	3163265
5	153255	27	2787756	4914246334	7214774913	9513723927	9613683889	1271	3153240	1281	3143215	1291	3133180	1301	3143170
6	73846	28	3067841	5014336222	7314744845	9713643847	9813603827	1311	3143150	1321	3133141				
7	134463	29	3407737	5114576228	7414704805	9913603800	10013553761								
8355	94981	30	3577766	5214676106	7514604745	10113563748	10213533701								
9354	55633	31	4537762	5314826065	7614574692	10313493670	10413453645								
10356	66134	32	4787619	5415056015	7714464646	10513463623	10613443587								
11352	226439	33	5887578	5515045925	7814424591	10713433573	10813413561								
12354	06677	34	6427531	5615165862	7914364548	10913403548	11013373510								
13358	66810	35	7197574	5715125805	8014344492										
14359	37060	36	8207506	5815265753	8114244435										
15351	47224	37	9027459	5915335725	8214204385										
16350	47445	38	9597380	6015275645	8314194345										
17348	87544	39	10497323	6115325592	8414124289										
18351	67572	40	11167142	6215315509	8514054258										
19345	527811	41	11837060	6315285501	8614024238										
20350	67900	42	12256947	6415295421	8713964192										
21358	07848	43	12726884	6515185371	8813924128										
22356	68000	44	13216701	6615095339											

8810	161	21	0	8810
8500	135	21	100	8380
7840	65	30	250	7840
7430	81	18	410	7340
7000	41	18	570	6870
6750	34	19	750	6380
5000-150	37	910	5930	
0	0	0	1070	5510
0	0	0	1250	5100
0	0	0	1320	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 6 DATE 261174 TIME 1615 MST											
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	135	545	2430638320	4714106744	7015205279	9314614173	9314614173	11613783609			
2	1241252		2530848412	4814336678	7115195224	9414554157	9414554157	11713733582			
3	12111764		2632108550	4914456555	7215205172	9514534139	9514534139	11813683579			
4	802441		2732648720	5014526470	7315155120	9614514104	9614514104	11913663547			
5	723151		2833088856	5114706339	7415095050	9714464071	9714464071	12013643527			
6	313857		29 668831	5214846262	7515114999	9814414048	9814414048	12113623521			
7	104540		30 4728779	5314886156	7615054945	9914384010	9914384010	12213593499			
8	85086		31 6318814	5414996108	7715034903	10014363979	10014363979	12313583478			
9	935825507		32 8008644	5515086015	7815024848	10114293942	10114293942	12413553461			
10	35416094		33 8948495	5615105944	7915014800	10214253925	10214253925	12513553439			
11	35356520		34 9858488	5715175919	8014944751	10314233884	10314233884	12613513418			
12	34656751		35 9978313	5815175864	8114904668	10414193857	10414193857	12713503402			
13	34087143		3610928153	5915115832	8214864617	10514153840	10514153840	12813493386			
14	33807345		3711388043	6015095758	8314844582	10614113824	10614113824	12913473370			
15	32927708		3811907995	6115095686	8414844534	10714083803	10714083803	13013473361			
16	32537690		3912087832	6215125677	8514834484	10814043786	10814043786	13113453338			
17	32107687		4012537614	6315115623	8614784457	10914013764	10914013764	13213453317			
18	31427940		4112813439	6415175585	8714754395	11013973742	11013973742	13313433304			
19	31558026		4213157253	6515225509	8814724373	11113963717	11113963717	13413423290			
20	30888017		4313447127	6615175472	8914724332	11213913695	11213913695	13513413275			
21	30728133		4413547026	6715185410	9014694280	11313883674	11313883674	13613413244			
22	30018206		4513896872	6815215355	9114684237	11413863650	11413863650	13713403225			
23	30538255		4613936795	6915205304	9214644218	11513823615	11513823615	0	0	0	0

8820 160 17 0 8820  
8500 121 19 170 8210  
7780 62 26 360 7630  
7390 78 15 550 7070  
7000 45 16 740 6570  
6440 11 18 940 6060  
5480 -93 22 1120 5570  
5000-143 38 1310 5140  
0 0 0 1370 5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 15			DATE 261174			TIME 1645 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11057	272		25	9036077		4913605454	7314524532	9713543623
210001095			26	9305976		5013655396	7414474503	9813503589
310031726			27	9675991		5113855379	7514434443	9913493543
4 9432213			28	9925964		5213925395	7614404398	10013443523
5 8962697			2910165898			5314115344	7714364376	10113413491
6 9033076			3010265934			5414195340	7814304336	10213413453
7 8753332			3110645881			5514315252	7914254282	10313393423
8 8503840			3210815947			5614425229	8014204263	10413353403
9 8614056			3311295877			5714505165	8114144206	10513353371
10 8254459			3411765834			5814505147	8214094179	10613343345
11 8044677			3511945737			5914605085	8314054159	10713313321
12 8214983			3612325753			6014675076	8414014105	10813293312
13 7964959			3712255678			6114675043	8513954082	10913283268
14 7815278			3812365692			6214704973	8613904037	11013253259
15 8155322			3912385632			6314694938	8713854012	11113233234
16 8195543			4012555632			6414734935	8813823958	11213213219
17 8435623			4112675660			6514674873	8913753949	11313193196
18 8155768			4212725628			6614664836	9013733923	11413183170
19 8575776			4312895568			6714714806	9113693883	11513163157
20 8525869			4413065504			6814674753	9213673864	11613143142
21 8746022			4513215498			6914694698	9313643820	11713123119
22 8526006			4613185471			7014684685	9413613769	11813113102
23 8896031			4713365492			7114624628	9513583718	11913103091
24 8895988			4813505457			7214574582	9613583666	12013093068

8689	150	25	0	8689
8500	130	21	150	8230
7870	72	24	350	7660
7520	84	16	550	7100
7000	49	17	720	6590
5000-149	34	920	6090	
0	0	0	1130	5610
0	0	0	1320	5190
0	0	0	1410	5000



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974 STATION 37 DATE 261174 TIME 1645 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11769	537		241688	3693		471652	3649		701648	3613		931537	3339	
21738	1161		251686	3760		481658	3621		711644	3638		941535	3391	
31717	1634		261680	3765		491661	3600		721638	3603		951532	3382	
41683	1950		271669	3754		501664	3568		731634	3618		961527	3363	
51650	2368		281662	3821		511668	3536		741627	3602		971525	3357	
61658	2526		291653	3835		521673	3518		751621	3603		981523	3348	
71657	2767		301647	3834		531675	3510		761616	3611		991517	3327	
81652	2896		311649	3867		541678	3493		771613	3600		100151	3318	
91649	3001		321647	3883		551683	3472		781605	3598		101151	3312	
101648	3107		331645	3926		561685	3485		791601	3588		102150	3296	
111652	3205		341643	3898		571685	3497		801595	3579		103150	3286	
121666	3296		351643	3912		581687	3505		811589	3557		104150	3273	
131674	3372		361640	3876		591684	3530		821586	3556		105149	3271	
141683	3392		371640	3897		601681	3521		831579	3544		106149	3253	
151681	3421		381634	3867		611680	3557		841575	3519		107149	3230	
161679	3428		391635	3859		621677	3560		851573	3501		108148	3247	
171687	3456		401634	3841		631674	3560		861567	3489		109148	3219	
181697	3504		411638	3811		641671	3584		871564	3477		110147	3220	
191687	3525		421643	3788		651669	3574		881560	3467		111147	3213	
201694	3556		431639	3749		661661	3590		891555	3442		112146	3196	
211691	3563		441640	3704		671660	3598		901552	3441		113146	3203	
221695	3606		451642	3709		681654	3595		911544	3420		114146	3191	
231685	3644		461647	3776		691650	3609		921542	3406		115145	3189	

8804	143	24	0	8804
8728	173	17	120	8413
8543	159	17	280	7863
7863	108	18	460	7343
7043	65	14	630	6863
6289	24	17	800	6379
4993-122	30	970	5919	
0	0	0	1140	5505
0	0	0	1320	5085
0	0	0	1360	4993

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 1			DATE 261174			TIME 1645 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11087	768		33164	42968	65164	402637	971655	2627
211701	751		341649	2966	661641	12617	981653	2644
312622	419		351653	2966	671641	12600	991652	2644
413342	843		361656	2966	681643	2583	1001650	2653
513753	046		371658	2954	691642	22574	1011649	2667
614113	219		381660	2948	701644	22565	1021647	2669
714373	319		391660	2934	711645	22552	1031646	2676
814453	409		401659	2921	721645	22544	1041644	2684
914653	435		411659	2912	731647	22536	1051643	2692
101488	3466		421657	2897	741648	22529	1061641	2699
111498	3456		431654	2882	751649	22529	1071640	2700
121507	3433		441651	2866	761651	22526	1081639	2707
131516	3432		451649	2857	771652	22526	1091637	2714
141521	3417		461647	2841	781655	22525	1101636	2715
151527	3391		471645	2833	791657	22526	1111634	2718
161535	3382		481643	2833	801658	22525	1121633	2721
171542	3347		491644	2833	811660	22525	1131632	2723
181551	3316		501641	2833	821661	22529	1141629	2725
191553	3279		511641	2827	831662	22539	1151627	2726
201567	3248		521640	2817	841663	22541	1161625	2726
211575	3225		531639	2816	851662	22549	1171623	2726
221580	3299		541638	2808	861662	22557	1181621	2726
231587	3165		551638	2801	871661	22566	1191619	2726
241593	3139		561636	2783	881661	22570	1201617	2726
251599	3122		571637	2766	891661	22578	1211615	2718
261604	3092		581637	2749	901660	22579	1221612	2709
271611	3067		591637	2731	911660	22587	1231611	2701
281615	3041		601637	2715	921659	22595	1241609	2693
291622	3025		611637	2700	931659	22603	1251607	2685
301628	3007		621637	2686	941658	22610	1261605	2682
311633	2993		631638	2670	951657	22619	1271603	2667
321638	2990		641639	2649	961655	22620	1281601	2657

8787	140	24	0	8787
8680	146	28	180	8320
8500	137	24	430	7770
8270	114	25	710	7220
7470	53	25	930	6700
7000	37	20	1250	6200
6560	5	20	1530	5710
5990	-44	29	1790	5250
5000	-151	30	1920	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 5			DATE 261174			TIME 1645			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	695	877	2110095864	4112715741	6115214985	8114904395	1014233801				
2	7361536		2210255906	4212885688	6215174964	8214894342	10214193786				
3	7452161		2310465972	4313035614	6315174923	8314844301	10314173761				
4	7752677		2410756024	44132265560	6415204867	8414794257	10414143742				
5	7882957		2510726148	4513375469	6515194870	8514764242	10514103726				
6	7863297		2610746124	4613575408	6615204835	8614714219	10614083704				
7	7913526		2710876082	4713715372	6715234771	8714654186	10714063687				
8	8033823		2810966181	4813845294	6815274758	8814654157	10814023653				
9	8173995		2910966207	4914025256	6915254710	8914594136	10914003636				
10	8154197		3011066164	5014195236	7015254695	9014564077	11013973613				
11	8404458		3111216136	5114365213	7115284670	9114544041	11113953602				
12	8584687		3211286168	5214495173	7215274654	9214493992	11213913586				
13	8764815		3311446088	5314655175	7315254603	9314483967	11313863570				
14	9005108		3411506126	5414805160	7415224601	9414443971	11413843554				
15	9245123		3511566094	5514925137	7515174558	9514403927	11513823536				
16	9475328		3611816048	5614995096	7615124520	9614393900	11613783525				
17	9455371		3711885980	5715065080	7715094495	9714363887	11713763496				
18	9655453		3812055893	5815165047	7815044487	9814323859	11813723463				
19	9995573		3912255843	5915175028	7914994446	9914293829	11913713466				
20	10055753		4012535790	6015205037	8014984426	10014253818	0				

8837 160 20 0 8837  
8720 124 24 160 8270  
8500 108 25 340 7710  
7710 56 27 530 7170  
7270 48 18 700 6670  
7000 29 18 880 6170  
6270 -25 26 1060 5700  
5410-124 33 1190 5410



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 31			DATE 271174			TIME 915			MST		
I	AZ	EL	I	AZ	EL	I	AZ	EL	I	AZ	EL
11448	673	2532645660	4934484637	73	1135018	97	3285055	121	5405012		
214101383	2632725631	5034544637	74	1235029	98	3355055	122	5504987			
314082108	2732935693	5134674648	75	1355061	99	3465059	123	5614978			
414142936	2833035789	5234804689	76	1485037	100	3555067	124	5704963			
513853517	2933025776	5334824708	77	1595026	101	3665098	125	5814961			
613894188	3033145773	5434974707	78	1765023	102	3695095	126	5904958			
714174887	3133275661	5535054762	79	1925029	103	3785096	127	5964943			
814945748	3233495608	5635104781	80	2005054	104	3855102	128	6034935			
915956758	3333605303	5735144814	81	2135030	105	3895091	129	6134919			
1016477838	3433725378	5835274808	82	2245022	106	3995121	130	6184902			
1119408284	3533825266	5935364863	83	2285027	107	4045118	131	6274883			
1224078336	3633975163	6035444903	84	2415003	108	4135117	132	6304868			
1329047734	3734105059	6135634891	85	2485027	109	4185093	133	6344852			
1431027443	3834164962	6235764882	86	2595046	110	4245107	134	6444863			
1530876977	3934254918	6335904920	87	2705069	111	4305067	135	6424865			
1631456787	4034144898	6435924928	88	2805099	112	4395070	136	6564843			
1731676440	4134154823	6535974973	89	2845073	113	4455050	137	6634834			
1831686305	4234004790	66324976	90	2925094	114	4555044	138	6724810			
1931946095	4334064703	67424998	91	3005082	115	4635045	139	6824790			
2032186004	4434094706	68584985	92	3075108	116	4795046	140	6894773			
2132145939	4534194655	69674995	93	3115115	117	4925045	141	6954747			
2232145848	4634214673	70734996	94	3125089	118	5065034	0	0			
2332395739	4734274651	71884983	95	3145070	119	5185041	0	0			
2432515692	4834414671	72965012	96	3205085	120	5295068	0	0			

8847	80	48	0	8847
8500	55	38	10	8830
8350	62	36	180	8230
7530	30	33	370	7660
7390	51	23	550	7110
7000	29	22	730	6610
6490	-3	25	920	6110
5550	-84	23	1110	5630
5460	-88	22	1310	5210
5210-122	21	1410	5000	
5000-129	19	0	0	

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 39			DATE 271174			TIME 915 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	869	724	20	306079	3935505054	58	1635164	77 3525156
2	8481856		21	135984	4035535038	59	1745162	78 3595149
3	8242777		22	15869	4135565031	60	1875162	79 3665140
4	7293599		23	35985755	4235645029	61	1995162	80 3735139
5	6544477		24	35875641	4335745031	62	2115162	81 3825134
6	6084958		25	35835544	4435895056	63	2215185	82 3915133
7	5255543		26	35795450	4535965086	64	2325185	83 4005133
8	4875918		27	35785432	46 75114	65	2435186	84 4095133
9	3886105		28	35725380	47 185130	66	2545186	85 4165133
10	3276200		29	35715357	48 295139	67	2645186	86 4245133
11	2606265		30	35645312	49 405142	68	2765181	87 4325132
12	2026320		31	35655233	50 555162	69	2865170	88 4415132
13	1516335		32	35715187	51 715162	70	2975168	89 4485132
14	1246290		33	35725155	52 825162	71	3055167	90 4565131
15	1206299		34	35715123	53 965161	72	3135166	91 4635125
16	1026276		35	35655123	54 1105160	73	3225166	92 4735122
17	936247		36	35655123	55 1245160	74	3305166	93 4845121
18	646273		37	35615097	56 1385160	75	3395163	94 4965121
19	436144		38	35585089	57 1515163	76	3475162	95 5125117
			8784	105 40	0 8784			
			8730	129 52	110 8350			
			8500	94 49	260 7800			
			8350	81 48	400 7280			
			8220	81 52	540 6800			
			7850	67 45	680 6310			
			7680	67 43	820 5850			
			7280	52 37	960 5430			
			7000	55 36	1100 5010			
			6800	55 36	1110 5000			
			6420	35 37	0 0			
			5610	-46 39	0 0			
			5510	-46 37	0 0			
			5000	-96 34	0 0			

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 36			DATE 271174			TIME 915 MST								
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL						
1	450	358	24	344	54614	70	844	960	93	315	5076	116	528	5034
2	350	1430	48	344	534582	71	944	981	94	320	5069	117	540	5028
3	353	1972	49	344	614628	72	107	4984	95	332	5077	118	549	5017
4	354	2442	50	344	684636	73	114	4987	96	342	5091	119	558	4992
5	352	32971	51	347	24655	74	125	5017	97	351	5078	120	568	4982
6	352	23299	52	348	74690	75	138	5033	98	364	5081	121	575	4969
7	353	33765	53	349	24706	76	152	5036	99	367	5076	122	587	4971
8	353	334110	54	349	84727	77	162	5069	100	377	5059	123	595	4943
9	354	494348	55	351	24759	78	174	5041	101	388	5044	124	602	4939
10	357	34633	56	351	84771	79	186	5065	102	394	5053	125	606	4924
11	354	24907	57	353	44788	80	195	5033	103	405	5064	126	616	4926
12	356	45251	58	354	34809	81	205	5046	104	409	5049	127	620	4930
13	359	45487	59	355	24817	82	211	5040	105	416	5043	128	626	4927
14	359	05804	60	357	04823	83	226	5056	106	423	5050	129	632	4932
15	353	5935836	61	358	24875	84	233	5059	107	432	5057	130	639	4907
16	85855		62	359	24879	85	246	5062	108	440	5067	131	649	4904
17	357	95964	63	349	27	86	256	5084	109	451	5058	132	654	4883
18	356	15838	64	174	4944	87	264	5077	110	460	5049	133	662	4862
19	354	45880	65	284	927	88	273	5067	111	474	5062	0	0	0
20	352	35873	66	414	916	89	285	5067	112	483	5060	0	0	0
21	352	25800	67	564	927	90	288	5067	113	498	5069	0	0	0
22	350	05749	68	634	946	91	300	5073	114	507	5043	0	0	0
23	349	75589	69	744	979	92	303	5075	115	514	5038	0	0	0

8850 103 38 0 8850  
8500 80 40 140 8360  
8230 72 38 310 7800  
7910 50 39 470 7280  
7000 37 18 640 6800  
5600 -71 20 810 6310  
5000-130 18 980 5850  
0 0 0 1140 5430  
0 0 0 1320 5020  
0 0 0 1330 5000



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, USMR, NOV, DEC 1974

STATION 6			DATE 271174			TIME Y15 MST			
I	AZ	EL	I	AZ	EL	I	AZ	EL	
1	151	480	2534773885	4934923819	73	844374	97	2764490	
2	134	1136	26344803875	5034903836	74	934372	98	2804481	
3	145	1575	2734743905	5134983890	75	1024378	99	2864497	
4	146	1915	2834723914	5235033896	76	1174406	100	2944493	
5	130	2249	2934793908	5335093951	77	1224404	101	2994504	
6	130	2513	3034713865	5435193986	78	1354407	102	3094528	
7	124	2689	3134663864	5535294008	79	1464432	103	3174517	
8	104	2910	3234733856	5635354067	80	1554404	104	3264536	
9	96	3074	3334663869	5735444074	81	1694428	105	3284526	
10	74	3186	3434653851	5835474114	82	1804419	106	3354546	
11	49	3331	3534663835	5935554143	83	1874429	107	3404553	
12	15	3374	3634653855	6035604138	84	1944459	108	3474568	
13	35	3573	3734603872	6135714166	85	1994438	109	3504582	
14	14	3563	3834613855	6235814171	86	2074443	110	3574591	
15	15	3541	3934573850	6335894150	87	2124473	111	3654601	
16	16	3530	4034573835	6435964211	88	2194468	112	3694595	
17	17	3511	4134583859	65	34257	89	2254492	113	3774611
18	18	3511	4234593808	66	174246	90	2324478	114	3834608
19	19	3491	4334623817	67	244270	91	2364490	115	3934622
20	20	3488	4434663790	68	344292	92	2454491	116	4024603
21	21	3482	4534753778	69	444328	93	2514498	117	4144619
22	22	3473	4634783782	70	524309	94	2584502	118	4244633
23	23	3465	4734873796	71	644357	95	2644511	119	4344636
24	24	3469	4834853793	72	744354	96	2694490	120	4474655

8856 87 36 0 8856  
8500 70 34 140 8360  
8120 66 32 310 2820  
7500 34 31 480 7300  
7300 44 18 650 6830  
7000 34 16 830 6350  
6620 12 18 1010 5890  
5000-130 15 1200 5470  
0 0 0 1390 5050  
0 0 0 1420 5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, USMR, NOV-DEC 1974

STATION 15			DATE 271174			TIME 945 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11078	402		243400	971	473413	4415	70	1264860
210481533			253391	1857	483423	4426	71	1394860
310262407			263395	4815	493429	4449	72	1514854
410093136			273379	4743	503433	4439	73	1634856
5 9303840			283382	4688	513441	4445	74	1734857
6 8084712			293386	4584	523452	4481	75	1854859
7 6905505			303392	4558	533463	4518	76	1934838
8 6085996			313385	4485	543481	4567	77	2084813
9 4306668			323388	4416	553485	4626	78	2154815
10 2806863			333386	4356	563506	4658	79	2244786
11 1096861			343388	4312	573520	4677	80	2314763
12 206780			353389	4283	583532	4726	81	2414735
133586580			363389	4252	593546	4735	82	2504711
1434886384			373395	4223	603560	4764	83	2594707
1534576236			383389	4271	613576	4770	84	2654681
1634536041			393392	4284	623591	4768	85	2724691
1734325829			403390	4268	63 94798		86	2824667
1834405654			413399	4297	64 104807		87	2854658
1934325578			423399	4344	65 454831		88	2924671
2034215400			433401	4341	66 644838		89	2974656
2133975258			443399	4382	67 804860		90	3044660
2234045179			453402	4403	68 964864		91	3094661
2334095036			463409	4391	69 1124845		92	3204665

8719 92 46 0 8719  
8500 67 35 100 8390  
7960 62 29 270 7870  
7150 41 18 450 7350  
7000 45 18 610 6880  
5000-132 17 790 6400  
0 0 0 970 5950  
0 0 0 1150 5540  
0 0 0 1330 5120  
0 0 0 1380 5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 37			DATE 271174			TIME 945 MST					
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11805	100		47331	54983	70	205225	93	2865249	116	4765138	
21805	859		48332	24913	71	385215	94	2955258	117	4895121	
31805	15518		49333	34884	72	495203	95	3025250	118	5045121	
41806	1977		50333	364929	73	675234	96	3095224	119	5185092	
51802	22613		51334	64924	74	845233	97	3155238	120	5255096	
61791	3166		52336	24921	75	995243	98	3235223	121	5345076	
71818	3573		53337	44975	76	1095281	99	3315239	122	5475063	
81867	4159		54338	44957	77	1235273	100	3365218	123	5565052	
91929	4766		55340	64987	78	1295250	101	3445227	124	5635036	
10200	95024		56342	254988	79	1515269	102	3565237	125	5725041	
11120	915394		57343	365017	80	1595264	103	3645215	126	5845030	
12217	35883		58344	65044	81	1745284	104	3705229	127	5905003	
13229	36021		59346	15056	82	1855269	105	3815216	128	5995008	
14242	206133		60346	75088	83	1955254	106	3885220	129	6054987	
15252	36071		61347	95118	84	2055262	107	3925222	130	6114979	
16260	45956		62349	45135	85	2165278	108	4035235	131	6204963	
17266	75910		63351	15106	86	2265258	109	4115218	132	6284978	
18273	55759		64352	35158	87	2375285	110	4195189	133	6394948	
19278	75887		65354	55179	88	2465291	111	4255177	134	6474920	
20285	95701		66355	75156	89	2585288	112	4365185	135	6574915	
21288	85628		67357	45213	90	2615266	113	4475177	0	0	0
22293	15628		68	35222	91	2715262	114	4575160	0	0	0
23295	15579		69	45233	92	2805284	115	4675143	0	0	0
			8840	89 43	0	8840					
			8799	110 33	130	8434					
			8540	80 35	300	7890					
			7370	41 20	460	7370					
			7031	43 16	630	6890					
			6596	25 19	790	6416					
			4982-109	16	960	5952					
			0	0	0	1120	5532				
			0	0	0	1290	5112				
			0	0	0	1350	4982				



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 5				DATE 271174				TIME 945 MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	653	649	2535093692	4935373671	73	1324058	97	3024174	121	4454308	
2	618	1260	2635053686	5035013725	74	1384060	98	3074184	122	4534305	
3	600	2004	2735393650	5135433712	75	1514086	99	3104173	123	4634318	
4	550	2659	2835383621	5235523737	76	1564090	100	3154177	124	4714315	
5	483	2948	2935353614	5335593795	77	1694103	101	3184169	125	4794332	
6	414	3211	3035333606	5435633818	78	1794103	102	3224164	126	4894325	
7	376	3279	3135333610	5535723808	79	1894114	103	3294198	127	5004333	
8	314	3462	3235313592	5635793839	80	2004118	104	3324189	128	5084313	
9	278	3511	3335253647	5735883844	81	2064119	105	3424207	129	5144317	
10	255	3517	3435203617	5835983878	82	2174116	106	3474204	130	5244303	
11	224	3570	3535193674	59	93872	83	2264115	107	3564202	131	5324308
12	180	3638	3635133688	60	183881	84	2344115	108	3624207	132	5414297
13	150	3736	3735033685	61	283918	85	2424101	109	3664220	133	5484302
14	126	3701	3835003671	62	323910	86	2494111	110	3724235	134	5574287
15	100	3662	3934993640	63	443933	87	2554113	111	3754227	135	5634284
16	56	3677	4034933667	64	533950	88	2594135	112	3794228	136	5724286
17	17	3733	4134883629	65	583965	89	2664124	113	3824236	137	5784272
18	237	46	4234923586	66	693992	90	2734131	114	3904253	138	5864270
19	58	33761	4334963610	67	804021	91	2794125	115	3924260	139	5944279
20	357	3798	4435033619	68	844030	92	2814147	116	4004249	140	5984272
21	355	3753	4535063610	69	984030	93	2874167	117	4084275	141	6084278
22	355	3783	4635173646	70	1074033	94	2874162	118	4174278	142	6144247
23	557	3748	4735253657	71	1164049	95	2954158	119	4254286	143	6184229
24	354	3749	4835263661	72	1274050	96	2994164	120	4344291	144	6254215

8876	70	42	0	8876
8790	69	37	40	8790
8500	64	39	220	8170
7910	51	33	420	7580
7580	43	28	620	7010
7440	51	19	830	6500
7230	40	17	1020	5980
7000	35	16	1220	5490
6270	-16	17	1410	5050
5680	-77	20	1440	5000
5490	-81	18	0	0
5050	-134	16	0	0
5000	-132	16	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 1			DATE 271174			TIME 945 MST				
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL		
13289	640	2535774597	4935453966	73	1674395	97	3224305	121	4514383	
23314	1406	2635824537	5035513966	74	1744403	98	3304305	122	4594387	
33326	2103	2735904526	5135583978	75	1854403	99	3374300	123	4654391	
43399	2628	2835874482	5235653983	76	1934391	100	3414299	124	4724391	
53404	3046	2935884465	5335674002	77	2044400	101	3494284	125	4804390	
63430	3535	3035934475	5435754037	78	2124383	102	3564286	126	4864375	
73486	3835	3135874474	5535874061	79	2214361	103	3584290	127	4964366	
83491	4129	3235804482	5635944067	80	2254353	104	3654283	128	5024365	
93512	4161	3335724416	57	54117	81	2354330	105	3714291	129	5094350
10355	34150	3435624412	58	144120	82	2424329	106	3764292	130	5184342
11357	54331	3535634419	59	214166	83	2474329	107	3824290	131	5244337
12	54444	3635504406	60	274202	84	2554320	108	3864297	132	5314315
13	34550	3735494374	61	314219	85	2594322	109	3914298	133	5344305
14	264582	3835404322	62	424236	86	2634315	110	3944309	134	5414294
15	184452	3935434282	63	534253	87	2684305	111	3994322	135	5434294
16	344678	4035414232	64	624286	88	2744301	112	4024329	136	5504282
17	284740	4135444203	65	724325	89	2814306	113	4054340	137	5564284
18	324800	4235424171	66	844342	90	2894302	114	4094345	138	5624285
19	244721	4335414135	67	934378	91	2934306	115	4164355	139	5664286
20	04680	4435454087	68	1094376	92	2974306	116	4184364	140	5714283
21	24583	4535404041	69	1194391	93	3014306	117	4264378	0	0
22359	24616	4635414000	70	1324383	94	3094316	118	4324378	0	0
23357	94544	4735393988	71	1464387	95	3154307	119	4384392	0	0
24358	14578	4835413966	72	1594384	96	3174306	120	4454390	0	0

8828	70	44	0	8828
8500	55	45	10	8790
8060	70	38	190	8200
7310	26	37	380	7620
7000	35	26	570	7070
6150	-22	25	750	6560
5140	-120	25	950	6060
5000	-125	23	1150	5580
0	0	0	1330	5140
0	0	0	1400	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 31			DATE 271174			TIME 1115 MST					
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
25	1116442	49	834453	73	3374548	97	4814051	121	6483878		
26	996206	50	884482	74	3464546	98	4884066	122	6553877		
27	905973	51	974498	75	3514508	99	4964067	123	6693872		
28	925783	52	1064478	76	3604482	100	5044072	124	6633867		
29	775636	53	1124517	77	3694454	101	5094062	125	6663854		
30	735558	54	1224524	78	3754408	102	5184063	126	6743833		
31	785381	55	1324533	79	3804399	103	5294047	127	6813838		
32	795272	56	1434558	80	3884364	104	5354034	128	6843832		
33	725163	57	1494552	81	3954328	105	5404034	139	6883826		
34	825063	58	1644568	82	4024317	106	5474017	130	6933818		
35	774993	59	1704579	83	4034257	107	5544012	131	6983814		
36	874923	60	1814568	84	4124221	108	5613991	132	7023803		
37	774852	61	1934578	85	4194208	109	5693982	133	7053802		
38	824802	62	2074611	86	4264182	110	5783973	134	7103798		
39	844754	63	2204617	87	4274147	111	5883948	135	7133793		
40	834723	64	2314628	88	4284128	112	5953938	136	7173783		
41	804637	65	2434649	89	4364133	113	6023938	137	7203769		
42	824613	66	2624635	90	4394124	114	6073938	138	7263757		
43	784563	67	2714613	91	4464123	115	6123934	139	7303748		
44	754528	68	2804585	92	4534106	116	6193926	140	7363739		
45	674478	69	2924587	93	4554100	117	6253919	0	0	0	0
46	684464	70	3014573	94	4614082	118	6323905	0	0	0	0
47	734453	71	3164571	95	4674072	119	6373898	0	0	0	0
48	774440	72	3274556	96	4754057	120	6423892	0	0	0	0
			8835	135	29	0	8835				
			8500	98	31	30	8770				
			8150	66	31	200	8150				
			7950	70	30	380	7560				
			7430	30	27	570	7000				
			7220	50	19	760	6490				
			7000	43	19	970	5990				
			5000-133	19	1170	5490					
			0	0	0	1370	5060				
			0	0	0	1400	5000				





# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV DEC 1974

STATION 39			DATE 271174			TIME 1115 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	807	753	37	1154	595	55	2614	824
2	787	1557	38	1124	590	56	2784	841
3	7752	365	39	1124	990	57	2924	847
4	7503	019	40	1054	583	58	3054	848
5	7313	739	41	1044	590	59	3144	834
6	6774	140	42	1074	601	60	3234	828
7	6674	481	43	1134	618	61	3364	806
8	6534	747	44	1224	623	62	3444	787
9	6465	160	45	1324	650	63	3554	765
10	6035	330	46	1474	665	64	3654	734
11	5655	510	47	1594	683	65	3754	713
12	5105	580	48	1674	690	66	3844	679
13	4485	672	49	1784	701	67	3944	642
14	4105	768	50	1854	718	68	3994	634
15	3735	844	51	2014	743	69	4064	606
16	3035	903	52	2154	772	70	4074	586
17	2735	918	53	2304	796	71	4164	571
18	2575	837	54	2464	820	72	4244	556

8818	131	34	0	8818
8720	147	34	0	8790
8500	113	38	140	8180
8180	83	39	300	7600
7710	70	32	440	7050
7300	42	26	590	6530
7000	42	22	740	6010
6830	44	22	890	5520
6110	8	26	1040	5080
5800	-35	27	1070	5000
5290	-73	23	0	0
5000-104	22	0	0	0

## RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, USMR, NOV, DEC 1974

	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	85	723	9	913723	17	434735	25	324299	33	534116	41	654015									
2	911333	10	923852	18	454784	26	344244	34	524077	42	614009										
3	771865	11	814047	19	404753	27	354267	35	614072	43	594018										
4	602277	12	694187	20	244718	28	334219	36	584046	44	654020										
5	442764	13	694289	21	344673	29	364213	37	614077	45	614023										
6	623246	14	654368	22	294493	30	364170	38	664040	46	634026										
7	653411	15	524441	23	244431	31	414183	39	614025	47	594023										
8	613550	16	564627	24	224315	32	494146	40	654055	0	0	0									

8840	143	30	0	8840
6500	89	32	90	8450
8130	58	38	250	7940
8000	73	26	400	7440
77340	24	24	470	7250
7250	30	20	0	0



RAVINSONDE OBSERVATIONS. PROJECT PASS. USMR. NOV. DEC 1974  
STATION 6 DATE 271174 TIME 1115 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
0	0	0	2535754712	49	403916	73	2544288	97	4243880	121	5823857	121	5823857	
0	0	0	2635784690	50	453916	74	2644305	98	4323891	122	5903836	122	5903836	
0	0	0	2735714658	51	493950	75	2764289	99	4353872	123	5983833	123	5983833	
0	0	0	2835724618	52	533981	76	2854283	100	4423863	124	6043834	124	6043834	
0	0	0	2935774511	53	594014	77	2944261	101	4483864	125	6113832	125	6113832	
0	0	0	3035764455	54	604021	78	3054253	102	4543854	126	6183805	126	6183805	
0	0	0	3135874385	55	704037	79	3104240	103	4603866	127	6263807	127	6263807	
0	0	0	3235974327	56	744063	80	3154221	104	4673871	128	6313797	128	6313797	
0	0	0	3335924240	57	854079	81	3254213	105	4753879	129	6363804	129	6363804	
0	0	0	3435954149	58	934115	82	3304197	106	4853891	130	6403798	130	6403798	
1135535221			3535964089	59	1024154	83	3404162	107	4913905	131	6443796	131	6443796	
1235685463			36 64031	60	1094168	84	3454146	108	5023911	132	6533794	132	6533794	
1335615426			37 63990	61	1224192	85	3554127	109	5093892	133	6583764	133	6583764	
143585 536			38 103957	62	1334191	86	3614082	110	5163867	134	6613789	134	6613789	
1535685226			39 183908	63	1404214	87	3674039	111	5203857	135	6643786	135	6643786	
1635665469			40 193905	64	1544227	88	3723989	112	5303862	136	6693788	136	6693788	
1735695372			41 273870	65	1634240	89	3793958	113	5363852	137	6743776	137	6743776	
1835585282			42 293877	66	1784261	90	3803936	114	5403854	138	6763756	138	6763756	
1935595206			43 273876	67	1884254	91	3913935	115	5473860	139	6783748	139	6783748	
2035565258			44 223864	68	2014247	92	3993908	116	5533842	140	6833748	140	6833748	
2135505138			45 183857	69	2154269	93	4023903	117	5573850	141	6883748	141	6883748	
2235425048			46 163854	70	2244284	94	4073896	118	5643837	142	6913737	142	6913737	
2335594879			47 233879	71	2394301	95	4143896	119	5713850	143	6953725	143	6953725	
2435634838			48 323907	72	2474280	96	4223902	120	5763858	0	0	0	0	

8845	133	28	0	8845
8690	105	30	10	8840
8500	85	31	190	8230
8230	65	32	390	7640
7000	39	16	560	7090
6580	15	16	750	6580
5000-135	16	950	6070	
0	0	0	1150	5580
0	0	0	1350	5150
0	0	0	1430	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, USMR, NOV-DEC 1974

STATION 15			DATE 271174			TIME 1145 MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
25	214558	49	753992	73	3374055	97	4843774	121	6513651
26	154401	50	834020	74	3444057	98	4873764	122	6583640
27	44390	51	954008	75	3514046	99	4953762	123	6663637
28	24275	52	1084008	76	3594035	100	5023753	124	6723631
29	74144	53	1214042	77	3614013	101	5083760	125	6803625
30	35974153	54	1294022	78	3683996	102	5153742	126	6873605
31	64096	55	1404052	79	3753965	103	5223742	127	6933590
32	94068	56	1484049	80	3793954	104	5273728	128	7013585
33	114073	57	1694081	81	3843944	105	5343719	129	7043564
34	104021	58	1774059	82	3883934	106	5443717	130	7103556
35	164043	59	1934087	83	3963918	107	5493715	131	7153541
36	84014	60	2014094	84	3983906	108	5553701	132	7223539
37	143988	61	2164094	85	4033992	109	5613697	133	7263523
38	83966	62	2214118	86	4113887	110	5713701	134	7323520
39	173987	63	2374102	87	4163876	111	5783685	135	7333497
40	233962	64	2464124	88	4203884	112	5843683	136	7383494
41	293957	65	2584124	89	4293865	113	5943684	137	7433482
42	323992	66	2714128	90	4353858	114	6003683	138	7463470
43	413953	67	2824116	91	4423838	115	6053668	139	7513452
44	443948	68	2894101	92	4473824	116	6133681	140	7553449
45	523942	69	3034101	93	4553802	117	6213681	141	7593439
46	543980	70	3094087	94	4613802	118	6293680	142	7633417
47	583948	71	3204077	95	4673783	119	6373660	0	0
48	653974	72	3284081	96	4773792	120	6443649	0	0

8708 125 35 0 8708  
8500 90 33 160 8240  
8240 73 32 350 7660  
8100 74 30 540 7110  
7660 47 23 730 6610  
7500 57 19 930 6110  
7210 50 16 1130 5630  
7000 44 16 1330 5200  
5000-143 17 1420 5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 37			DATE 271174			TIME 1145 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11868	395		45	64560		67	1934616	
218821092			46	104488		68	2064617	
318891801			47	104436		69	2224638	
419222648			48	124372		70	2344649	
519783508			49	194368		71	2544648	
620254093			50	94338		72	2634665	
721054554			51	164324		73	2804636	
821334913			52	244324		74	2854633	
921785467			53	264366		75	2944603	
1022485827			54	374352		76	3064561	
1122686178			55	484397		77	3194527	
1222316510			56	544416		78	3274537	
1323996672			57	604416		79	3404501	
1424907095			58	704403		80	3464495	
1525057413			59	824436		81	3624468	
1625217517			60	944470		82	3714431	
1726927565			61	1094513		83	3764413	
1826967880			62	1204529		84	3854366	
1926667903			63	1384546		85	3884342	
2027507848			64	1474580		86	4004325	
2128737848			65	1644563		87	4044298	
2229857758			66	1784588		88	4154277	

8825	140	35	0	8825
8757	145	28	130	8441
8547	130	33	290	7917
8017	65	42	460	7407
7407	41	25	610	6942
7041	46	18	770	6472
6557	28	19	930	6017
4978-115	18	1080	5607	
0	0	0	1240	5193
0	0	0	1320	4978



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, USMR, NOV, DEC 1974

STATION 5			DATE 271174			TIME 1145 MST					
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL			
1	595	690	2835684093	55	403175	82	2633449	109	4093285	136	5633252
2	531	1250	2935674013	56	463175	83	2703450	110	4143300	137	5683248
3	498	1730	3035743970	57	523186	84	2763444	111	4203291	138	5733246
4	445	2195	3135793931	58	583205	85	2823443	112	4253293	139	5773242
5	412	2614	3235853825	59	673207	86	2903437	113	4313292	140	5823241
6	353	2963	3335863711	60	743218	87	2983424	114	4363302	141	5863241
7	305	3207	3435903606	61	843238	88	3043403	115	4403301	142	5913237
8	254	3410	3535913564	62	923266	89	3103398	116	4483301	143	5953236
9	211	3627	3635923530	63	1023277	90	3163385	117	4553309	144	5993232
10	186	3760	3735963508	64	1123291	91	3223381	118	4613312	145	6023220
11	156	3908	3835953435	65	1233300	92	3293375	119	4673315	146	6073218
12	129	3977	3935953377	66	1323302	93	3353368	120	4733316	147	6113212
13	97	4090	4035963328	67	1403317	94	3413355	121	4803308	148	6143208
14	70	4164	4135993287	68	1483320	95	3453341	122	4873306	149	6173195
15	64	4103	4233238	69	1563335	96	3523335	123	4943300	150	6213188
16	58	4103	4363222	70	1653345	97	3553328	124	5003293	151	6253187
17	46	4130	4463212	71	1743358	98	3593325	125	5063292	152	6283176
18	39	4171	4583207	72	1833371	99	3633316	126	5123290	153	6313166
19	27	4265	46103210	73	1903376	100	3693312	127	5183284	154	6343165
20	23	4280	4793170	74	1993395	101	3733310	128	5233280	155	6373153
21	16	4334	4893163	75	2073404	102	3783301	129	5283273	156	6403143
22	0	4351	49123164	76	2183417	103	3823298	130	5333272	157	6433140
23	59	4348	50143182	77	2243428	104	3863288	131	5393270	158	6463126
24	35	4313	51183195	78	2313439	105	3913305	132	5433264	159	6493125
25	35	4293	52243200	79	2403449	106	3953295	133	5483261	160	6523116
26	35	4257	53313196	80	2483439	107	4003295	134	5533253	161	6553104
27	35	4195	54363178	81	2553444	108	4053287	135	5583252	0	0

8853 144 28 0 8853  
8500 99 32 140 8350  
8010 43 38 330 7800  
7680 43 28 520 7280  
7180 29 19 730 6800  
7000 38 18 930 6310  
6680 25 18 1130 5850  
5680 -73 23 1330 5430  
5000-138 19 1600 5010  
0 0 0 1610 5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 1			DATE 271174			TIME 1145 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
13298	593		24350	73774	47358	23378	70	1943849
23314	1479		25351	103729	48358	63403	71	2033858
33331	2189		26351	113725	49359	43427	72	2143862
43365	2831		27351	173674	50	03450	73	2223866
53367	3247		28352	253641	51	33484	74	2343867
63360	3662		29352	263600	52	153507	75	2433866
73383	3969		30353	363530	53	263545	76	2553866
83397	4173		31354	403489	54	343568	77	2633866
93418	4369		32354	423484	55	433586	78	2753866
10341	14408		33354	483459	56	533636	79	2873841
11341	14383		34355	43433	57	653652	80	2943825
12342	294383		35355	563416	58	773667	81	3033825
13343	364240		36355	553422	59	843694	82	3083823
14342	294139		37356	43391	60	943721	83	3173816
15344	464082		38356	43368	61	1063726	84	3223816
16342	4033		39356	73365	62	1153751	85	3263815
17346	14019		40356	553365	63	1253772	86	3333815
18347	23969		41356	83367	64	1333785	87	3373814
19347	13948		42356	73368	65	1423794	88	3413806
20347	43909		43356	93337	66	1543817	89	3453800
21348	53852		44357	13328	67	1623818	90	3483783
22349	33832		45357	13343	68	1733833	91	3533765
23350	13812		46357	63358	69	1863850	92	3603759

8820 118 38 0 8820  
8500 87 41 160 8260  
8340 88 38 330 7690  
7430 27 35 490 7150  
7000 31 31 660 6660  
6740 22 25 850 6170  
5610 -81 28 1040 5700  
5520 -81 27 1230 5270  
5000-127 24 1360 5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 31			DATE 271174			TIME 1315 MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
26	2325528	51	2994071	76	4983658	101	6233292	126	7443129
27	2325387	52	3044014	77	5083648	102	6233270	127	7493122
28	2295363	53	3133971	78	5153637	103	6353253	128	7533123
29	2385228	54	3223940	79	5183624	104	6423241	129	7583121
30	2295210	55	3323917	80	5243604	105	6483235	130	7663113
31	2345054	56	3433902	81	5253593	106	6533231	131	7673100
32	2314995	57	3533882	82	5273572	107	6583230	132	7723088
33	2254953	58	3643883	83	5303563	108	6653228	133	7753075
34	2264862	59	3763869	84	5313541	109	6713216	134	7783064
35	2364797	60	3863843	85	5343526	110	6753211	135	7813055
36	2484735	61	3953812	86	5413504	111	6793207	136	7863044
37	2454748	62	4043783	87	5473486	112	6823195	137	7883034
38	2424667	63	4153768	88	5513456	113	6863194	138	7913021
39	2474654	64	4213743	89	5543447	114	6883188	139	7943017
40	2544611	65	4273726	90	5603438	115	6943183	140	7983007
41	2644554	66	4323717	91	5653417	116	6983177	141	8012998
42	2694523	67	4373705	92	5703393	117	7003183	142	8052993
43	2754483	68	4433688	93	5763367	118	7083184	143	8082983
44	2794422	69	4483688	94	5883351	119	7143187	144	8102982
45	2864372	70	4523683	95	5903351	120	7173178	145	8132978
46	2854321	71	4633694	96	5973337	121	7213168	146	8142970
47	2904306	72	4703702	97	6023328	122	7243163	147	8172966
48	2894285	73	4803703	98	6083326	123	7293162	0	0
49	2904199	74	4893697	99	6153313	124	7333151	0	0
50	2944142	75	4943670	100	6183317	125	7393146	0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0
								0	0

8809 155 26 0 8809  
8500 115 28 140 8290  
7950 60 33 340 7740  
7510 40 21 490 7210  
7000 35 18 690 6720  
6030 -34 22 870 6230  
5340-107 21 1070 5760  
5000-139 19 1270 5340  
0 0 0 1470 5000



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 38			DATE 271174			TIME 1315			MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
1	148	905	22	993596	43	1313743	64	2703819	85	4593801	106	6123799
2	1461358	23	903635	44	1313761	65	2813832	86	4703800	107	6133805	
3	1561603	24	823656	45	1373768	66	2893840	87	4773812	108	6233804	
4	1332021	25	843681	46	1363767	67	3043857	88	4913812	109	6303808	
5	1422178	26	783686	47	1373793	68	3133854	89	4943793	110	6363813	
6	1262404	27	783635	48	1413768	69	3223841	90	5013796	111	6413813	
7	1232622	28	743582	49	1443731	70	3333854	91	5113788	112	6503804	
8	1252740	29	763587	50	1483755	71	3433851	92	5183781	113	6573797	
9	1292858	30	813556	51	1493725	72	3523853	93	5263784	114	6633793	
10	1283047	31	833538	52	1583746	73	3613851	94	5323775	115	6653783	
11	1353093	32	843571	53	1613741	74	3703858	95	5403771	116	6703770	
12	1343239	33	853565	54	1703756	75	3783859	96	5483771	117	6773773	
13	1363319	34	893608	55	1813756	76	3893841	97	5553770	118	6803758	
14	1373354	35	913646	56	1883776	77	3973841	98	5643771	119	6863756	
15	1303354	36	1003653	57	1913754	78	4023810	99	5713784	120	6883754	
16	1283436	37	1033669	58	2083781	79	4133800	100	5773781	121	6933730	
17	1233450	38	1093704	59	2163766	80	4213799	101	5863785	122	6983713	
18	1183494	39	1113728	60	2213771	81	4293797	102	5903787	0	0	
19	1103525	40	1163765	61	2303793	82	4353788	103	5943781	0	0	
20	1093512	41	1143774	62	2443812	83	4453802	104	6023796	0	0	
21	1013539	42	1203778	63	2583821	84	4513811	105	6073796	0	0	

8755 171 25 0 8755  
8500 134 26 180 8140  
7870 72 31 370 7530  
7000 39 17 550 6970  
6350 21 18 720 6450  
5970 -24 19 890 5920  
5880 -24 19 1050 5440  
5000-113 14 1220 5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 39			DATE 271174			TIME 1315 MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
1	8071005	20	2643797	39	2103836	58	3014035	77	4733961
2	7441628	21	2543799	40	2113841	59	3134039	78	4813959
3	7152243	22	2443849	41	2103862	60	3244039	79	4903955
4	6632582	23	2433825	42	2143901	61	3334053	80	4963945
5	6152892	24	2223831	43	2173913	62	3444076	81	5033943
6	5513186	25	2213806	44	2183928	63	3564070	82	5093939
7	5093223	26	2143799	45	2163935	64	3674092	83	5173925
8	4703316	27	2023819	46	2183955	65	3784083	84	5253916
9	4463365	28	1973805	47	2233973	66	3884088	85	5323908
10	4323365	29	1933781	48	2233997	67	3984091	86	5403890
11	4023397	30	1913774	49	2304000	68	4054091	87	5483890
12	3773425	31	1903782	50	2384002	69	4164072	88	5563873
13	3573479	32	1933789	51	2454002	70	4244067	89	5643861
14	3383545	33	1953799	52	2544012	71	4324044	90	5703856
15	3283591	34	1973814	53	2594020	72	4384031	91	5783854
16	3073745	35	1993825	54	2664021	73	4464010	92	5853845
17	2823747	36	2023840	55	2754032	74	4523993	93	5953869
18	2873762	37	2063840	56	2824023	75	4583983	94	6003854
19	2793771	38	2083838	57	2924025	76	4663974	95	6063862
								0	0

8800	151	29	0	8800
8720	181	25	100	8470
8500	142	29	260	7950
8050	101	34	390	7460
7380	67	19	510	7000
7180	67	18	650	6540
7000	65	19	780	6090
6090	2	22	900	5690
5280	-77	19	1040	5280
5000	-97	18	1130	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 36			DATE 271174			TIME 1315 MST					
I	AZ	EL	I	AZ	EL	I	AZ	EL			
1	63	555	24	43466	47	1273504	70	2393601	94	4283503	
2	48	881	25	153458	48	1323513	71	2503584	95	4343515	
3	531212	26	63455	49	1423527	50	1413508	72	2583609	96	4423501
4	541475	27	183462	50	1413508	51	1503499	73	2673604	97	4513508
5	491697	28	223430	51	1503499	52	1553522	74	2743600	98	4583501
6	461829	29	263425	52	1553522	53	1583539	75	2853614	99	4643496
7	281982	30	353444	53	1583539	54	1653535	76	2983600	100	4743508
8	192095	31	343385	54	1653535	55	1683547	77	3183597	101	4793495
9	192328	32	443405	55	1683547	56	1663556	78	3323599	102	4883510
10	35902423	33	503366	56	1663556	57	1723571	79	3383590	103	4953504
11	62633	34	553381	57	1723571	58	1703553	80	3483596	104	5013507
12	35952713	35	673375	58	1703553	59	1773562	81	3483596	105	5103497
13	102891	36	653390	59	1773562	60	1773551	82	3553584	106	5173501
14	35983017	37	763400	60	1773551	61	1853561	83	3623582	107	5253480
15	35963074	38	743406	61	1853561	62	1863545	84	3723589	108	5283468
16	35963174	39	873422	62	1863545	63	1933563	85	3773569	109	5353475
17	35963200	40	883442	63	1933563	64	1943570	86	3873582	110	5413475
18	35943232	41	983431	64	1943570	65	2023566	87	3883556	111	5483475
19	03336	42	1013462	65	2023566	66	2083581	88	3953565	112	5523477
20	35973311	43	1103469	66	2083581	67	2133588	89	4083565	113	5603482
21	83372	44	1133463	67	2133588	68	2243575	90	4033550	114	5653492
22	63454	45	1173502	68	2243575	69	2323598	91	4073536	115	5743500
23	103420	46	1273495	69	2323598			92	4133547	116	5793509
								93	4203517		

8810 170 28 0 8810  
8500 116 30 130 8290  
8160 79 35 380 7720  
7000 34 18 570 7170  
6560 13 18 750 6680  
6060 -27 19 920 6180  
5270-116 18 1100 5700  
5000-136 17 1270 5270  
0 0 0 1380 5000



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 6			DATE 271174			TIME 1315 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	161425		24	1784977		47	1794390	
2	832025		25	1344962		48	1934346	
3	592466		26	1414963		49	1904334	
4	762870		27	1324982		50	1904300	
5	633260		28	1424911		51	1974280	
6	753385		29	1414890		52	2004236	
7	683735		30	1324899		53	2064232	
8	583796		31	1764909		54	2144201	
9	713880		32	1334871		55	2264203	
10	684080		33	1364753		56	2384198	
11	594159		34	1754730		57	2504184	
12	634243		35	1404702		58	2624170	
13	694298		36	1794647		59	2744142	
14	584238		37	1414668		60	2884136	
15	584331		38	1444620		61	2984150	
16	694455		39	1484639		62	3144139	
17	834552		40	1564630		63	3254135	
18	804602		41	1584587		64	3384227	
19	934752		42	1614590		65	3454114	
20	1034838		43	1684570		66	3594130	
21	1264902		44	1684526		67	3704152	
22	1264967		45	1744534		68	3824138	
23	1354945		46	1754440		69	3964151	

8815 160 23 0 8815  
8500 131 19 170 8290  
7940 65 29 350 7730  
7500 44 22 530 7190  
7190 49 14 690 6700  
7000 44 13 870 6180  
5000-135 15 1060 5700  
0 0 0 1250 5270  
0 0 0 1370 5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NDV, DEC 1974

STATION 15			DATE 271174			TIME 1345 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	1011	715	49	2854088	73	5023676	97	6063287
2	9441363		50	2894083	74	5073657	98	6113274
3	9232198		51	2984063	75	5123650	99	6133272
4	8572754		52	3014027	76	5163614	100	6213262
5	7943512		53	3114021	77	5183595	101	6263252
6	7144120		54	3144012	78	5233560	102	6333251
7	6454691		55	3273971	79	5313543	103	6353243
8	6014889		56	3383971	80	5393527	104	6423240
9	5795235		57	3423958	81	5433507	105	6493237
10	5075267		58	3553933	82	5473482	106	6533237
11	4535414		59	3643935	83	5553470	107	6593237
12	4225353		60	3773933	84	5623446	108	6663240
13	3645468		61	3913920	85	5663330	109	6703241
14	3705280		62	3983928	86	5663330	110	6783241
15	3255308		63	4133921	87	5723375	111	6833236
16	3355186		64	4233904	88	5743366	112	6903235
17	3175237		65	4363900	89	5763347	113	6963231
18	3075220		66	4463869	90	5833334	114	7033234
19	3035186		67	4553842	91	5843331	115	7063230
20	2745272		68	4623806	92	5913322	116	7123216
21	2545163		69	4733767	93	5953320	117	7183208
22	2635172		70	4823757	94	5963310	118	7233205
23	2295208		71	4873739	95	6023304	119	7283198
24	2105153		72	4963715	96	6053296	120	7353191

8679 150 21 0 8679  
8500 118 25 80 8410  
7880 65 27 260 7880  
7760 67 21 450 7370  
7580 58 19 630 6900  
7470 61 16 810 6420  
7000 41 16 990 5960  
6690 31 17 1160 5550  
5000-139 16 1340 5130  
0 0 0 1390 5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 37			DATE 271174			TIME 1345 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11811	520		26	2065894		51	1964713	
21773	1166		27	1985724		52	2004672	
31743	2081		28	1835752		53	1974656	
41711	13071		29	1675658		54	2014613	
51664	378		30	1765625		55	2044613	
61586	5739		31	1505623		56	2174533	
71484	6579		32	1375560		57	2214466	
81210	7421		33	1265524		58	2334454	
9	9547413		34	1405460		59	2394403	
10	8667576		35	1385398		60	2464390	
11	6147283		36	1465351		61	2614368	
12	5807177		37	1455353		62	2714348	
13	4536842		38	1505251		63	2824327	
14	3926753		39	1475253		64	2964315	
15	3416483		40	1495209		65	3114303	
16	3206563		41	1505174		66	3174292	
17	3176424		42	1515117		67	3264307	
18	2796143		43	1675054		68	3404303	
19	2566235		44	1674987		69	3504263	
20	2696054		45	1804948		70	3594227	
21	2515982		46	1804883		71	3704234	
22	2476045		47	1884859		72	3764200	
23	2285994		48	1884783		73	3894202	
24	2195849		49	1954742		74	3954186	
25	2195898		50	1974736		75	4074187	

8800	169	30	0	8800
8546	149	23	100	8516
7878	72	23	280	8006
7041	47	14	430	7496
6372	16	16	590	7032
4972-123	15	770	6567	
0	0	0	960	6117
0	0	0	1130	5707
0	0	0	1320	5292
0	0	0	1460	4972



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 5			DATE 271174			TIME 1345 MST						
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL				
1	559	695	26	114441	51	2274012	76	4703879	101	6123400	126	7263185
2	4711235	27	1124414	52	2374006	77	4773842	102	6163378	127	7313176	
3	4261850	28	1124413	53	2423987	78	4863811	103	6213377	128	7363154	
4	3642348	29	1124441	54	2554003	79	4933785	104	6243371	129	7403148	
5	3372682	30	1184430	55	2613989	80	4973766	105	6283355	130	7443148	
6	2782994	31	1244464	56	2734006	81	5043748	106	6353350	131	7483140	
7	2553175	32	1334445	57	2824007	82	5093709	107	6403342	132	7523138	
8	2313349	33	1384425	58	2944020	83	5133668	108	6463334	133	7563135	
9	2083379	34	1444401	59	3054017	84	5193622	109	6503332	134	7623129	
10	1803508	35	1424387	60	3154024	85	5243585	110	6553331	135	7663128	
11	1523644	36	1504367	61	3274007	86	5283556	111	6613327	136	7713133	
12	1363742	37	1524383	62	3374019	87	5333525	112	6653315	137	7753133	
13	1133755	38	1574336	63	3504032	88	5393513	113	6693301	138	7793128	
14	933901	39	1574315	64	3594040	89	5423492	114	6743288	139	7843125	
15	993977	40	1624286	65	3674028	90	5493487	115	6783283	140	7873115	
16	944006	41	1604247	66	3754035	91	5583463	116	6833269	141	7903111	
17	814084	42	1684208	67	3884014	92	5623459	117	6883268	142	7933105	
18	884107	43	1734193	68	4014004	93	5693442	118	6923254	143	7973097	
19	944152	44	1764166	69	4093991	94	5743440	119	6963233	144	8003093	
20	884185	45	1804116	70	4193991	95	5793426	120	7003226	145	8023088	
21	834162	46	1844106	71	4323983	96	5853425	121	7043225	0	0	
22	904240	47	1904093	72	4403959	97	5923421	122	7083216	0	0	
23	974315	48	2014067	73	4483948	98	5963413	123	7123199	0	0	
24	1024327	49	2104054	74	4583918	99	6023407	124	7173200	0	0	
25	1014416	50	2184049	75	4663901	100	6073393	125	7223190	0	0	

8827 165 21 0 8827  
8500 121 31 140 8310  
7860 73 36 310 7760  
7530 45 32 470 7230  
7320 56 21 640 6730  
7000 42 21 840 6250  
5950 -40 27 1040 5780  
5000-130 21 1240 5360  
0 0 0 1450 5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 1			DATE 271174			TIME 1345 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	8301769		47	753486	70	2283793	95	4673723
2	4413359		48	823486	71	2403795	96	4733684
3	3343981		49	863486	72	2523811	97	4803651
4	2074411		50	883505	73	2613808	98	4853625
5	2034183		51	903499	74	2753819	99	4923625
6	1644287		52	933526	75	2863834	100	4993625
7	1424374		53	953531	76	2983844	101	5063600
8	984453		54	1003555	77	3083853	102	5133594
9	604383		55	1033590	78	3203883	103	5213593
10	614243		56	1083644	79	3303882	104	5273591
11	744216		57	1173653	80	3413892	105	5333576
12	744261		58	1233663	81	3543890	106	5423574
13	484147		59	1263675	82	3623891	107	5493574
14	334015		60	1303682	83	3703883	108	5543565
15	383911		61	1393682	84	3813890	109	5633565
16	473837		62	1513690	85	3883882	110	5713548
17	463764		63	1563708	86	3973875	111	5803543
18	413787		64	1663725	87	4073859	112	5863531
19	283811		65	1773749	88	4173857	113	5943531
20	233765		66	1873754	89	4253825	114	5983531
21	243809		67	1993776	90	4323821	115	6003530
22	203731		68	2073775	90	4323821	116	6073518
23	193708		69	2183793	94	4613751	117	6133517

8790	160	31	0	8790
8500	115	34	180	8280
7790	46	44	400	7720
7580	34	42	570	7180
7460	46	24	730	6680
7270	46	20	910	6190
7000	24	20	1090	5720
6560	4	21	1260	5290
5870	-59	31	1390	5000
5000	-132	19	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 31			DATE 21274			TIME 515			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11456	564		28135	35623		55102	264509		82100	34776	
21468	931		29134	45628		55101	64499		83	994815	
31495	1357		30132	25617		57101	44480		84	10024858	
41505	1623		31128	495561		59100	64467		85	10004902	
51510	1999		32126	35564		59100	64479		86	10024938	
61518	2347		33125	35492		61100	84454		87	9944959	
71534	2535		34122	35396		61100	44468		88	9885020	
81532	2873		35121	15376		62100	74474		89	9905058	
91533	33066		36119	15279		63	9944474		90	9905094	
101519	3336		37117	165206		64	9944468		91	9845146	
111516	3578		38117	25160		65	9914488		92	9895204	
121494	3909		39115	75118		66	9934493		93	9765233	
131482	4098		40114	25013		67	9934494		94	9735306	
141482	4397		41117	84988		68	9944497		95	9705326	
151481	4471		42117	24954		69	9924527		96	9695368	
161480	4744		43109	4918		70	9734554		97	9615412	
171473	4779		44108	68857		71	9964562		98	9545468	
181472	4945		45107	94829		72	9984598		99	9525515	
191449	5009		46107	94789		73	9954595		100	9445574	
201439	5185		47106	84753		74	9994622		101	9425626	
211418	5257		48106	44701		75	9964648		102	9355660	
221399	5409		49105	64694		76	100004643		103	9325725	
231403	5434		50108	94629		77	9994679		104	9305748	
241391	5520		51108	44600		78	10024684		105	9295795	
251395	5502		52107	94571		79	10014713		106	9225852	
261389	5604		53107	24518		80	100004714		107	9165885	
271381	5566		54122	84534		81	10004748		108	9095947	

8794 14 66 0 8794  
8640 60 59 230 8180  
8500 66 53 430 7600  
7710 46 32 640 7040  
7360 45 23 830 6510  
7000 22 22 1070 6010  
6100 -49 35 1350 5520  
5520-122 50 1530 5080  
5000-191 75 1570 5000



## RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV DEC 1974

[illegible]

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 39			DATE 21274			TIME 515			MSI								
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL						
1	888	965	18	838	859	35	917	4514	52	870	4746	69	765	5348	86	588	5960
2	905	1609	19	854	796	36	914	4486	53	867	4768	70	757	5362	87	577	5980
3	928	2136	20	870	4736	37	910	4519	54	864	4795	71	748	5400	88	565	6005
4	945	2679	21	885	4695	38	904	4484	55	861	4812	72	743	5427	89	550	6027
5	953	3116	22	894	4667	39	894	4458	56	858	4845	73	734	5476	90	532	6064
6	948	3546	23	896	4761	40	890	4465	57	856	4878	74	724	5537	91	518	6071
7	940	3914	24	892	4717	41	886	4482	58	853	4909	75	712	5587	92	502	6119
8	912	4164	25	893	4682	42	887	4500	59	844	4955	76	702	5643	93	492	6115
9	887	4456	26	896	4661	43	888	4516	60	845	5006	77	692	5690	94	483	6145
10	870	4483	27	904	4641	44	886	4536	61	836	5051	78	684	5732	95	469	6164
11	864	4638	28	911	4653	45	883	4568	62	826	5081	79	674	5771	96	452	6184
12	865	4750	29	917	4648	46	878	4585	63	817	5094	80	670	5785	97	435	6210
13	847	4904	30	917	4618	47	873	4600	64	807	5145	81	657	5806	98	425	6215
14	832	4887	31	918	4582	48	871	4620	65	801	5182	82	643	5832	99	413	6236
15	825	4894	32	917	4553	49	868	4646	66	794	5226	83	628	5857	0	0	0
16	821	4872	33	917	4524	50	869	4670	67	784	5255	84	610	5905	0	0	0
17	823	4876	34	918	4530	51	870	4711	68	773	5300	85	600	5931	0	0	0

8744	20	81	0	8744
8670	107	53	90	8360
8560	106	50	220	7820
8500	103	50	350	7300
8070	71	52	480	6830
8020	71	49	610	6360
7000	35	34	740	5900
6500	0	34	860	5490
6360	-1	36	970	5070
5570	-86	36	990	5000
5000	-147	53	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 36			DATE 21274			TIME 515			MST		
I	AZ	EL	I	AZ	EL	I	AZ	EL	I	AZ	EL
1	421003	22 4976326	43	8014635	64 7764518	85	7125248	106	5646146		
2	311751	23 5336136	44	8024572	65 7764554	86	7035283	107	5546158		
3	512643	24 5705963	45	7984535	66 7804612	87	7075322	108	5466163		
4	693776	25 6135954	46	7974533	67 7824635	88	6955336	109	5366192		
5	684858	26 6485820	47	8314530	68 7834685	89	6855395	110	5276218		
6	815581	27 6735762	48	8004513	69 7844704	90	6845442	111	5156239		
7	415864	28 7025655	49	7974478	70 7844719	91	5795503	112	5066233		
8	386603	29 7255591	50	8004450	71 7854757	92	6765537	113	4936261		
9	186529	30 7485476	51	7954456	72 7844763	93	6655570	114	4796284		
10	266713	31 7605424	52	7934433	73 7834801	94	6625644	115	4676262		
11	706888	32 7655372	53	7874388	74 7764845	95	6555684	116	4556297		
12	957057	33 7885176	54	7784377	75 7694878	96	6525734	117	4436298		
13	506889	34 7095112	55	7704360	76 7644909	97	6435793	118	4286324		
14	866954	35 7084994	56	7694375	77 7554948	98	6335819	119	4116319		
15	1576828	36 7084916	57	7714367	78 7514995	99	6245856	120	4046336		
16	1846662	37 7014847	58	7684397	79 7465019	100	6215915	121	3886334		
17	2346704	38 7064769	59	7704389	80 7445063	101	6095958	122	3786351		
18	2866684	39 8054757	60	7674412	81 7365095	102	6035996	123	3696339		
19	3376662	40 8024685	61	7694448	82 7265141	103	5956043	124	3536329		
20	3676544	41 7984656	62	7724474	83 7235168	104	5836064	125	3476337		
21	4116492	42 8024641	63	7734513	84 7135198	105	5756113	0	0	0	0
			8800	23 69	0 8800						
			8660	42 49	130 8330						
			8500	57 44	300 7780						
			8330	42 44	470 7240						
			8090	66 38	630 6750						
			7650	35 34	800 6270						
			7240	35 18	960 5800						
			7000	16 17	1120 5370						
			6270	-31 17	1250 5000						
			5800	-81 18	0 0						
			5420	-133 25	0 0						
			5250	-150 54	0 0						
			5000	-184 46	0 0						



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 5			DATE 21274			TIME 515			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	104	657	22	275	653	43	748	5275	64	856	5261
2	851	160	23	313	6590	44	754	5239	65	855	5310
3	119	166	24	363	6516	45	756	5202	66	863	5333
4	115	2275	25	402	6522	46	764	5136	67	867	5358
5	142	2976	26	428	6469	47	771	5122	68	865	5411
6	128	3588	27	460	6334	48	781	5098	69	871	5423
7	131	4115	28	508	6254	49	777	5075	70	872	5495
8	123	4679	29	521	6100	50	780	5065	71	868	5535
9	123	4824	30	546	6030	51	780	5037	72	863	5591
10	147	5116	31	579	5918	52	785	5052	73	855	5630
11	149	5422	32	599	5812	53	788	5027	74	851	5637
12	140	5573	33	622	5746	54	797	5043	75	846	5711
13	149	5692	34	634	5619	55	799	5053	76	844	5731
14	149	5951	35	651	5597	56	810	5053	77	842	5788
15	153	5962	36	669	5504	57	814	5074	78	846	5860
16	144	6164	37	685	5495	58	821	5091	79	841	5907
17	148	6268	38	707	5419	59	829	5122	80	838	5983
18	187	6481	39	719	5428	60	838	5165	81	836	6052
19	170	6539	40	727	5395	61	843	5177	82	825	6111
20	216	6654	41	739	5347	62	847	5226	83	822	6169
21	234	6676	42	745	5359	63	853	5223	84	818	6264

8810 28 72 0 8810  
8630 52 48 10 8790  
8500 60 44 180 8150  
8400 64 39 360 7550  
7890 44 45 560 6990  
7000 33 14 730 6470  
6350 -20 23 900 5950  
5740 -87 37 1080 5460  
5280-146 63 1240 5020  
5000-189 84 1250 5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 15			DATE 21274			TIME 545			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11	114	248	24	952	177	47	104	3791	73	103	4738
21	070	962	25	964	206	48	104	3752	71	103	3726
31	021	450	26	971	4137	49	105	43763	72	102	3721
41	068	1938	27	979	4179	50	105	43783	73	102	3716
51	192	2276	28	988	4158	51	105	43757	74	102	43719
61	105	2705	29	982	4174	52	105	43753	75	102	3743
71	070	3145	30	983	4150	53	104	83754	76	101	73753
81	051	3464	31	988	4179	54	104	83757	77	101	93771
91	048	3624	32	995	4208	55	104	83709	78	101	83800
10	101	13880	33	100	54148	56	104	73662	79	101	83805
11	101	64065	34	100	74085	57	104	53640	80	101	63793
12	101	84094	35	100	64073	58	104	13650	81	101	63806
13	100	14353	36	101	64096	59	104	43652	82	101	73834
14	992	4368	37	101	44071	60	104	73654	83	101	43865
15	992	4397	38	101	63996	61	104	33662	84	101	33901
16	964	4368	39	102	63969	62	104	93671	85	101	53908
17	952	4366	40	103	33916	63	105	33693	86	101	53939
18	928	4372	41	103	73874	64	104	93727	87	101	73955
19	939	4328	42	104	43850	65	105	23730	88	101	93987
20	941	4263	43	104	63865	66	104	73719	89	102	14000
21	934	4232	44	104	13825	67	104	23735	90	101	84009
22	946	4187	45	104	73809	68	104	23727	91	101	64024
23	950	4198	46	105	33837	69	103	83742	92	101	74031
						8673	41	75	0	8673	
						8570	65	36	190	8070	
						8500	66	36	390	7460	
						7800	52	32	600	6870	
						7570	35	31	820	6310	
						7320	39	18	1050	5780	
						7000	7	18	1250	5280	
						6620	-8	19	1360	5000	
						5670	-106	21	0	0	
						5080	-183	41	0	0	
						5000	-195	49	0	0	

## RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 37			DATE			21274			TIME 545			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11821	491	221525412	4311725293	6410555261	85	9496211	107	6707219						
231531005	2315365463	4311625272	6510555278	86	9396278	106	6467284							
317941529	2415085520	4511565241	6610495321	87	9276334	108	6187317							
418031991	2514815587	4611465235	6710515338	88	9126390	109	5957287							
518112357	2614535627	4711345220	6810505365	89	8986447	110	5677328							
618142691	2714205645	4811235204	6910455416	90	8916499	111	5367330							
718132929	2813895639	4911115186	7010465451	91	8796568	112	5097341							
818083193	2913635660	5011035169	7110425512	92	8716649	113	4847353							
918043431	3013365614	5110945163	7210375538	93	8596711	114	4567343							
1017993644	3113235666	5210875162	7310345589	94	8466764	115	4267328							
1117743917	3212945553	5310825156	7410315624	95	8346804	116	3957342							
1217564140	3312725483	5410785174	7510245666	96	8206849	117	3747316							
1317274346	34122565437	5510745176	7610175733	97	8086901	118	3547314							
1417074578	3512345413	5610715198	7710135778	98	7996952	119	3187267							
1517004715	3612215391	5710705203	7810075796	99	7767042	120	2907273							
1616824945	3712135377	5810695223	7910025866	100	7687040	121	2757374							
1716645093	3812085366	5910655236	80	9965900	101	7557096	122	2447240						
1816465206	3912025371	6010655227	81	9895960	102	747154	123	2347217						
1916265284	4011975329	6110625247	82	9406008	103	7297141	124	2207187						
2016095307	4111925322	6210595240	83	9706069	104	7067208	125	2037138						
2115845366	4211835313	6310555242	84	9586142	105	5987211	0	0						

8791	22	70	0	8791
8740	62	48	150	8287
8590	70	44	320	7707
8037	70	41	490	7163
7033	36	17	660	6653
6150	-25	19	830	6150
5580	-88	31	990	5670
4960-173	80	1150	5237	
0	0	0	1250	4960



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	7671737		23	8915698		45	9325367		67	9925059		89	9056400		111	4917583	
2	7672037		24	8785719		46	9415313		68	9935136		90	8986471		112	4627629	
3	7672337		25	8685830		47	9425225		69	9945168		91	8876541		113	4107628	
4	8172556		26	8885853		48	9465161		70	9935217		92	8906578		114	3907668	
5	8832696		27	8845782		49	9525103		71	9935273		93	8796644		115	3547671	
6	9142999		28	8765743		50	9555083		72	9865327		94	8776708		116	3227619	
7	9313288		29	8905773		51	9615038		73	9865377		95	8646763		117	2837614	
8	9663622		30	8825778		52	9575040		74	9825408		96	8486832		118	2617603	
9	9943787		31	8805824		53	9565038		75	9815464		97	8426897		119	2197548	
10	9834049		32	8965783		54	9545031		76	9735515		98	8226943		120	1987495	
11	9684311		33	9025673		55	9565011		77	9725602		99	8027006		121	1717507	
12	9634518		34	9045702		56	9595043		78	9695677		100	7907063		122	1437472	
13	9484742		35	9055727		57	9645025		79	9625747		101	7647144		123	1157408	
14	9574928		36	9145661		58	9705057		80	9615812		102	7417183		124	1097393	
15	9444985		37	9225657		59	9765022		81	9485907		103	7337265		125	817348	
16	9165140		38	9355646		60	9755049		82	9465959		104	7077321		126	627287	
17	9155226		39	9415605		61	9835076		83	9406042		105	6847364		127	587202	
18	9155371		40	9435478		62	9835046		84	9376084		106	6687422		128	457162	
19	8955444		41	9375408		63	9895022		85	9326141		107	6377448		129	317106	
20	8795514		42	9415387		64	9915042		86	9216208		108	6107472		130	306992	
21	8985611		43	9325382		65	9905035		87	9216262		109	5807533		131	136938	
22	8875595		44	9325368		66	9955047		88	9106324		110	5367568		132	136886	

8827	28	68	0	8827
8780	51	62	20	8780
8630	61	43	190	8160
8500	68	41	370	7570
7790	33	47	580	7010
7570	27	37	770	6500
7330	43	18	940	5990
7000	28	18	1100	5500
6700	19	29	1290	5070
5870	-79	48	1320	5000
5150-174	86	0	0	0
5000-191	87	0	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION		DATE		TIME		545 MST						
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
1	8191031		45	9136504		67	9556834		88	7457459	111 3667666	
2	9203481		46	8966457		68	9476851		89	7347450	112 3667667	
3	10285685		47	8896407		69	9396860		90	7207485	113 3477667	
4	11806032		48	8896364		70	9276897		91	7187493	114 3397660	
5	11636705		49	8896394		71	9136961		92	6987559	115 3127641	
6	12667050		50	8866366		71	9196961		93	6837550	116 3017641	
7	12497603		51	8996394		72	9026985		94	6627599	117 2787641	
8	13637701		52	9006415		73	8986985		96	6527666	118 2637635	
9	12587796		53	9036444		74	8847019		97	6317714	119 2497633	
10	13297838		54	9126444		75	8817013		98	5947691	120 2287611	
11	12468160		55	9156488		76	8747068		99	5697693	121 2217600	
12	13348152		56	9216559		77	8607107		100	5627698	122 2117621	
13	11628314		57	9186612		78	8507126		101	5287683	123 1927599	
14	1412058119		58	9286627		79	8457175		102	5187693	124 1667543	
15	1511987966		59	9166705		80	8347183		103	4857705	125 1447506	
16	1611197862		60	9226709		81	8187225		104	4777685	126 1437523	
17	1710237866		61	9246734		82	8027277		105	4587683	127 1207425	
18	9627656		62	9326811		83	7887286		106	4347114	0 0 0	
19	9667686		63	9286827		84	7797309		107	4207711	0 0 0	
20	9527496		64	9356859		85	7817351		108	4067708	0 0 0	
21	9947411		65	9436835		86	7697406		109	3987694	0 0 0	
22	9647365		65	9416844		87	7597411		110	3787687	0 0 0	
										8780	29 62	0 8780
										8700	74 45	150 8290
										8620	78 40	320 7730
										8500	64 42	480 7200
										8130	62 44	680 6710
										7470	34 28	870 6210
										7160	12 21	1020 5740
										7000	20 18	1160 5320
										6890	6 19	1270 5000
										6660	14 30	0 0
										6010	-56 48	0 0
										5800	-86 55	0 0
										5190	-170 99	0 0
										5000	-188 99	0 0

## RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV•DEC 1974

[illegible]



# RAWINSONDE OBSERVATIONS. PROJECT PASS. WSMR. NOV-DEC 1974

STATION 38			DATE 21274			TIME 715 MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
1	199	902	21	9816537	41	9175936	61	9485850	
2	1811538	22	5086687	42	9245918	62	9425891	82	7026460
3	1941983	23	5376667	43	9365886	63	9385903	83	6766485
4	1702560	24	5826630	44	9415853	64	9305926	84	6716453
5	1873164	25	6266591	45	9395861	65	9225943	85	6566456
6	1993889	26	6656563	46	9385832	66	9116057	86	6496469
7	2014356	27	7016549	47	9345844	67	9006055	87	6426432
8	2074632	28	7206545	48	9375836	68	8906051	88	6306439
9	2175058	29	7436504	49	9415817	69	8786103	89	6216431
10	2215138	30	7556487	50	9435819	70	8676136	90	6116413
11	2435259	31	7596359	51	9455804	71	8576177	91	5976420
12	2325402	32	7856281	52	9515793	72	8386241	92	5866413
13	2395459	33	8016194	53	9535786	73	8256270	93	5746414
14	2585716	34	8276195	54	9535791	74	8146300	94	5646400
15	2815846	35	8476136	55	9575779	75	7946325	95	5526382
16	3025966	36	8546098	56	9565801	76	7846373	96	5466361
17	3316125	37	8716063	57	9585807	77	7666381	97	5346338
18	3556304	38	8816027	58	9515798	78	7476433	98	5236333
19	3886414	39	9036019	59	9505818	79	7376454	99	5166333
20	4316497	40	9025957	60	9515843	80	7196429	100	5096293

8740	58	65	0	8740
8690	70	47	70	8500
8500	70	37	200	8000
8000	50	38	340	7510
7600	34	30	460	7070
7000	34	16	590	6620
5950	-42	27	730	6190
5490	-110	46	850	5800
5000	-172	78	990	5410
0	0	0	1140	5030
0	0	0	0	1150
0	0	0	0	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

T	AZ	EL	T	A7	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	66	809	2134527751	41	8237213	61	8846504	81	7126488	101	4876325			
2	501588	2234857848	42	8277048	62	8786504	82	5986441	102	4816314				
3	162372	2334877874	43	8387004	63	8776517	83	6816437	103	4726347				
4	333337	2435487833	44	8496974	64	8806510	84	5756414	104	4636330				
5	323958	2535357748	45	8686880	65	8716471	85	6656412	105	4576320				
635764790	2635947857	46	8976788	66	8616438	86	6466395	106	4466342					
735695393	27 537726	47	8896798	67	8606519	87	6286375	107	4396337					
835435830	28 1127818	48	8966719	68	8616521	88	6216387	108	4306330					
935356169	29 1507843	49	8936698	69	8596512	89	6096356	109	4206341					
1035646309	30 2327918	50	9066681	70	8466490	90	5956340	110	4216337					
1135946579	31 3057952	51	9176641	71	8326508	91	5866358	111	4116359					
1235766786	32 3837890	52	9086605	72	8246532	92	5806341	112	4066332					
1335456890	33 4397968	53	9036593	73	8206512	93	5696307	113	4016329					
1435586857	34 5657758	54	9116603	74	8076482	94	5566322	114	3906336					
1535386871	35 6317695	55	9136569	75	7906487	95	5516323	115	3876341					
1635407159	36 6987629	56	9046534	76	7776507	96	5406309	116	3846333					
1734817310	37 7037496	57	9096486	77	7656516	97	5296317	117	3746343					
1834717372	38 7297478	58	8966523	78	7476496	98	5186306	0	0	0				
1934497596	39 7527397	59	8846505	79	7346468	99	5086308	0	0	0				
2034497712	40 7997291	60	8396495	80	7206492	100	4976332	0	0	0				

8810	3	77	0	8810
8670	42	49	160	8210
8500	52	42	320	7620
8210	43	42	490	7070
7730	50	23	660	6560
7000	30	16	810	6060
6150	-44	14	970	5570
5000-193	63	1120	5130	
0	0	0	1170	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 6			DATE 21274			TIME 715 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	158	461	23	6056902	45 8595419	67	8555800	89 7296248
2	144	1067	24	6366816	46 8655392	68	8545835	90 7106272
3	160	1635	25	6506749	47 8765337	69	8485867	91 7056280
4	150	2128	26	7096720	48 8795333	70	8475926	92 6896313
5	180	2664	27	7536676	49 8915345	71	8495917	93 6766302
6	179	3283	28	7766568	50 8945352	72	8485915	94 6716314
7	188	3861	29	7886510	51 8985363	73	8385926	95 6586298
8	207	4534	30	8196409	52 9045369	74	8295957	96 6426287
9	218	5097	31	8256367	53 9045398	75	8215995	97 6346293
10	203	5563	32	8406242	54 9025391	76	8176014	98 6176298
11	244	5893	33	8326146	55 9045416	77	8176024	99 6156277
12	242	6300	34	8496097	56 9005431	78	8186049	100 6026275
13	272	6565	35	8535977	57 8955483	79	8126098	101 5946269
14	299	6792	36	8555924	58 8875475	80	8056137	102 5886351
15	276	6893	37	8655831	59 8835513	81	8026125	103 5786246
16	309	7074	38	8615737	60 8805540	82	7946166	104 5676270
17	331	7102	39	8665709	61 8695559	83	7836180	105 5576225
18	364	7199	40	8675641	62 8695615	84	7766197	106 5476220
19	421	7078	41	8645633	63 8715629	85	7716225	107 5386204
20	475	7158	42	8675564	64 8655670	86	7586233	108 5346196
21	550	7120	43	8585520	65 8675709	87	7506249	109 5206187
22	555	6995	44	8665468	66 8615752	88	7386263	110 5076178

8812 18 72 0 8812  
8680 28 50 120 8370  
8500 49 42 280 7820  
8240 61 41 450 7300  
7820 37 41 610 6820  
7300 35 16 780 6340  
7000 26 14 930 5880  
6140 -52 14 1090 5460  
5540-121 23 1270 5050  
5000-195 51 1290 5000



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 15			DATE 21274			TIME 745 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11117 336	2211715410	4311673722	6411873950	85111124275	10610354898			
211171198	2311255274	4411643720	6511833948	86111134273	10710334907			
311021883	2411315170	4511603713	6611803963	87111114310	10810264963			
411092611	2511435087	4611503695	6711823954	8811094329	10910215005			
510852956	2611334973	4711643706	6811733969	8911054345	11010144997			
610473647	2711484813	4811653697	6911713973	9011034381	11110175022			
7 9964036	2811584806	4911633702	7011644006	9110994404	11210075047			
810074477	2911664724	5011603673	7111594022	9210944430	11310045086			
9 9944694	3011744638	5111653702	7211574027	9310844467	114 9975161			
10 9665024	3111684571	5211663717	7311524038	9410864520	115 9925146			
1110015500	3211794520	5311623745	7411464070	9510834521	116 9865162			
1210205618	3311884403	5411663732	7511434060	9610754558	117 9805200			
13 9955775	3411774304	5511703732	7611434083	9710714592	118 9775214			
1410286056	3511864215	5611673763	7711364093	9810674628	119 9725256			
1510225966	3611784122	5711743787	7811314113	9910604662	120 9665276			
16 9996000	3711794014	5811793816	7911314135	10010564713	121 9615290			
1710295939	3811763948	5911793851	8011274132	10110514740	122 9605333			
1810605947	3911783912	6011833850	8111234166	10210494767	123 9585374			
1910765768	4011763861	6111843894	8211194190	10310454808	124 9495385			
2010965612	4111703808	6211893918	8311204208	10410454842	0 0 0			
2111125508	4211693765	6311843919	8411154240	10510404847	0 0 0			

8680	43	64	0	8680
8500	45	38	150	8190
8050	46	41	340	7600
7820	45	30	510	7030
7350	46	23	690	6500
7000	20	19	870	5980
6700	3	25	1050	5480
5870	-78	27	1230	5020
5100-181	44	1240	5000	
5000-195	61	0	0	

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 37			DATE 21274			TIME 745 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11806	412		2414	926164		47116	35298	
21813	1033		2514	716205		48115	65279	
31792	1773		2614	446195		49114	35263	
41773	2369		2714	196158		50114	405267	
51779	2826		2814	096090		51113	365240	
61796	3342		2913	846059		52113	335251	
71797	3780		3013	776053		53112	45227	
81802	4295		3113	586032		54112	35189	
91807	4632		3213	445984		55112	205252	
101788	4916		3313	286001		56111	135268	
111769	5138		3413	085967		57110	45274	
121741	5326		3512	2955885		58109	85266	
131713	5466		3612	825833		59109	15274	
141699	5572		3712	655781		60109	05246	
151671	5846		3812	545703		61109	05260	
161646	6001		3912	435619		62108	55304	
171590	6111		4012	345537		63108	25314	
181569	6077		4112	235526		64107	95313	
191554	6048		4212	035534		65107	85336	
201550	6077		4311	1935503		66107	35363	
211530	6088		4411	1835408		67106	95378	
221527	6140		4511	1755359		68106	95364	
231510	6161		4611	1705322		69107	15428	

8798	25	64	0	8798
8760	46	54	110	8450
8550	65	44	280	7920
7045	33	14	450	7415
6200	-24	19	610	6955
5540	-99	46	740	6485
5370	-123	54	940	6035
4970	-175	87	1110	5625
0	0	0	1260	5215
0	0	0	1350	4970

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 5			DATE 21274			TIME 745			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	704	755	47	9296368	70	7366591	93	5077193	116	2266854	
2	7501536		48	9246702	71	7276648	94	5007194	117	2236798	
3	7982107		49	9176294	72	7246710	95	4827219	118	2166792	
4	8342783		50	9056252	73	7226778	96	4637172	119	2076740	
5	9013281		51	9026256	74	7086824	97	4587153	120	2076718	
6	9703797		52	8976254	75	6956798	98	4417103	121	2056688	
7	10484144		53	8916312	76	6946811	99	4267080	122	2016645	
8	10874206		54	8806339	77	6946789	100	4167038	123	1976633	
9	10944491		55	8806296	78	6956816	101	4117048	124	1936598	
10	11284830		56	8756286	79	6936857	102	4037021	125	1946551	
11	11574897		57	8636307	80	6806911	103	3997003	126	1936525	
12	11555003		58	8496242	81	6636951	104	3927019	127	1916493	
13	11755176		59	8356207	82	6426951	105	3827039	128	1906448	
14	11885248		60	8206197	83	6456998	106	3777053	129	1926386	
15	12165400		61	8106262	84	6137073	107	3577057	130	1926378	
16	12295468		62	8016303	85	6057093	108	3437058	131	1926321	
17	12395613		63	8006342	86	5867117	109	3267055	132	1926286	
18	12445791		64	7826358	87	5677147	110	3087025	133	1926244	
19	12445883		65	7716361	88	5627154	111	2836993	134	1926217	
20	12225918		66	7716395	89	5407131	112	2706974	135	1936188	
21	12135868		67	7606418	90	5357182	113	2566940	136	1946163	
22	11985927		68	7546476	91	5157195	114	2456897	137	1946128	
23	11855927		69	7456537	92	5117179	115	2346860	138	1946095	

8831	34	60	0	8831
8730	41	46	150	8290
8620	58	44	300	7720
8500	58	45	500	7180
8150	60	44	690	6690
7720	33	44	880	6200
7280	43	23	1080	5730
7000	30	22	1230	5300
6200	-35	23	1380	5000
5380	-137	38	0	0
5000	-195	64	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, USMR, NOV-DEC 1974

STATION			DATE			TIME			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	9012031		2313476331	4510627329	6712838368	8931678233			11133577063		
2	10413338		2413406365	4610607383	6812838385	9032038121			11233577019		
3	11174376		2513536369	4710467391	6913558416	9132268066			11333606999		
4	11354702		2613596384	4810437444	7013338483	9232418018			11433666964		
5	11295251		2713626477	4910457508	7114138547	9332617917			11533716956		
6	11975384		2813526532	5010397510	7214488621	9432897847			11633756907		
7	12385801		2913426633	5110157513	7315038626	9532867855			11733846859		
8	12325976		3013386630	5210357564	7415968684	9633067723			11833886839		
9	12606031		3113376827	5310707560	7516648712	9733047691			11933976790		
10	12626031		3213236752	5410627585	7617318747	9833117624			12034046765		
11	12826081		3313206847	5510727624	7719598770	99334247565			12134126722		
12	12986212		3413016922	5610977714	7819698778	10033207530			12234136675		
13	12986138		3512967009	5711077769	7922588882	10133337433			12334166624		
14	13056096		3613036990	5811267811	8023328856	10233357390			12434206565		
15	13126137		3712447105	5911227916	8126378840	10333477358			12534266537		
16	13096186		3812487145	6011247968	8227908748	10433427292			12634316484		
17	12916176		3912337157	6111457986	8329048755	10533437266			12734346462		
18	12986184		4011987173	6211508063	8429788624	10633547225			0	0	0
19	13016169		4111447229	6311518150	8530498541	10733487183			0	0	0
20	12866175		4211287237	6411928177	8630988456	10833497152			0	0	0
21	13056252		4311067280	6512058238	8731044407	10933517131			0	0	0
22	13306291		4410437323	6612638273	8831088320	11033537076			0	0	0

8777	22	69	0	8777
8670	74	58	20	8730
8580	78	40	190	8090
8500	80	40	370	7480
7950	52	45	550	6900
7480	27	35	740	6360
7310	43	18	940	5840
7000	27	19	1120	5340
6900	31	24	1270	5000
6040	-52	32	0	0
5400	-139	47	0	0
5000	-193	72	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV DEC 1974

STATION 31			DATE 21274			TIME 915 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11458	547		2414596122	4712254788	7011205045	93	9675581	116 7515999
214631113			2514416030	4812164785	7111145055	94	9575614	117 7435935
314771620			2614285872	4912164780	7211035098	95	9465625	118 7325953
415082011			2714215735	5012164780	7311035127	96	9385645	119 7285972
515312499			2814095639	5112164777	7410975168	97	9345646	120 7135973
6153332931			2913945642	5212134737	7510855185	98	9305678	121 6975992
715273329			3013635597	5312134740	7610775192	99	9175682	122 6865990
815423572			31113515514	5412124692	7710675209	100	9125715	123 6786023
915343814			3213495504	5512084690	7810665199	101	9015709	124 6646023
1015494245			3313135440	5612064651	7910635224	102	8995729	125 6436022
1115524557			3413065364	5711974666	8010585235	103	8965737	126 6326027
1215534694			3512835273	5811894668	8110535243	104	8845757	127 6166046
1315774957			3612805240	5911834688	8210515281	105	8735767	128 6046049
1415925233			3712795185	6011814743	8310475296	106	8535787	129 5926049
1515645473			3812695160	6111734758	8410415328	107	8535799	130 5736067
1615565743			3912655162	6211714815	8510325354	108	8435835	131 5666065
1715505833			4012535151	6311594844	8610285387	109	8285851	132 5526054
1815256067			4112475067	6411564864	8710195431	110	8185851	133 5406040
1915036103			4212515026	6511504941	8810095446	111	8035845	134 5236034
2015156224			4312524976	6611464920	8910005490	112	7945863	135 5136042
2115156336			4412524934	6711384965	90 9905490	113	7795878	136 4956024
2215036457			4512524827	6811314965	91 9855538	114	7715891	137 4776025
2314806281			4612384807	6911305010	92 9745530	115	7615920	138 4606003

8806 44 50 0 8806  
8500 50 43 180 8230  
7000 20 21 350 7660  
6500 -15 22 550 7110  
5730-103 49 720 6620  
5300-159 87 890 6120  
5000-187 87 1080 5650  
0 0 0 1270 5220  
0 0 0 1380 5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, USMR, NOV, DEC 1974

STATION 38			DATE 21274			TIME 915 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	167	575	21	1846561	41 7306124	61 7406116	81 6466017	101 5156288
2	1811238	42 7456038	22	1816615	42 7456038	62 7426077	82 6466028	102 5056286
3	1681739	23 2236681	43	7496018	43 7496018	63 7346045	83 6446051	103 4986267
4	1422230	24 2676801	44	7586005	44 7586005	64 7256043	84 6376081	104 4856255
5	1142592	25 3296846	45	7605933	45 7605933	65 7226060	85 6296095	105 4716251
6	1022843	26 3796883	46	7545974	46 7545974	66 7176049	86 6146113	106 4616269
7	783234	27 4256896	47	7565994	47 7565994	67 7115984	87 6136109	107 4516249
8	703591	28 4946935	48	7576005	48 7576005	68 7155960	88 6076124	108 4486240
9	673957	29 5276926	49	7466035	49 7466035	69 7175951	89 6056169	109 4386238
10	714212	30 5586876	50	7476016	50 7476016	70 7135989	90 5976147	110 4226243
11	634466	31 6006911	51	7435986	51 7435986	71 7025956	91 5896185	111 4096258
12	734650	32 6336813	52	7556033	52 7556033	72 6975929	92 5786191	112 4016261
13	834898	33 6666691	53	7566067	53 7566067	73 6935923	93 5746194	113 3896255
14	714999	34 6626576	54	7436069	54 7436069	74 6895930	94 5716214	114 3826232
15	565281	35 6026481	55	7376096	55 7376096	75 6875957	95 5666255	115 3686238
16	655518	36 7066381	56	7396114	56 7396114	76 6825976	96 5536257	116 3546251
17	685720	37 7116323	57	7486100	57 7486100	77 6765965	97 5476258	117 3426236
18	935931	38 7156279	58	7516089	58 7516089	78 6735970	98 5436295	118 3366216
19	1026196	39 7146226	59	7436070	59 7436070	79 6705996	99 5336276	0 0 0
20	1106360	40 7186189	60	7416124	60 7416124	80 6606034	100 5206305	0 0 0

8750 64 57 0 8750  
8640 57 51 110 8340  
8500 60 39 260 7790  
8340 56 39 410 7270  
7790 42 38 560 6790  
7000 25 16 710 6310  
6790 25 16 860 5840  
6390 -7 16 1010 5420  
5840 -6 41 1170 5010  
5000-170 78 1180 5000



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 39			DATE 21274			TIME 915			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	8671021		19	5705977	37 8475875	55	8505499	73 7835478	91	6505923	
2	8401704		20	5996091	38 8555794	56	8525471	74 7775491	92	6395943	
3	8002362		21	6356170	39 8625708	57	8525455	75 7715507	93	6265968	
4	7532981		22	6406206	40 8655664	58	8515439	76 7675531	94	6145984	
5	7223399		23	6806241	41 8685629	59	8485435	77 7625567	95	6006010	
6	6873813		24	6886329	42 8665607	60	8455432	78 7585575	96	5876035	
7	6774145		25	7006391	43 8635608	61	8415433	79 7525600	97	5796016	
8	6634465		26	7086412	44 8655618	62	8355428	80 7435628	98	5626040	
9	6464546		27	7236442	45 8645623	63	8325430	81 7365659	99	5446063	
10	6314596		28	7506445	46 8665641	64	8295411	82 7275691	100	5366094	
11	5964723		29	7746389	47 8735631	65	8295408	83 7185723	101	5206085	
12	5754851		30	7886348	48 8735610	66	8255410	84 7105751	102	5056099	
13	5544939		31	7996275	49 8715606	67	8235406	85 7045802	103	4926113	
14	5365074		32	8106206	50 8675600	68	8195408	86 4915806	104	4776116	
15	5295226		33	8166151	51 8665585	69	8125420	87 4815847	105	4646131	
16	5255456		34	8216104	52 8625567	70	8045428	88 4785851	106	4496136	
17	5275676		35	8246043	53 8565549	71	7985436	89 4695880	107	4336142	
18	5405885		36	8335969	54 8535530	72	7905457	90 6615905	108	4186142	

8786	42	62	0	8786
8770	97	47	50	8630
8720	80	52	170	8150
8630	82	47	290	7690
8300	72	43	410	7250
8200	55	45	530	6820
7950	55	41	650	6400
7740	44	43	770	6020
7600	45	39	890	5630
7430	45	37	1010	5250
7000	30	23	1080	5900
6480	4	37	0	0
5850	-65	47	0	0
5460-109	45	0	0	0
5000-165	87	0	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 36			DATE 21274			TIME 915			MSI		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	49	715	2335666437	45	5617694	67	9676283	89	8885938	111	7396278
2	571256		2435826474	46	6497677	68	9586289	90	8835952	112	7286287
3	382039		2535996497	47	6987546	69	9586217	91	8775949	113	7146305
4	82702		2635816623	48	7517534	70	9536153	92	8735945	114	6986317
5	35803366		2735796660	49	8087383	71	9506156	93	8715950	115	6876328
6	35423739		2835956690	50	8397384	72	9496120	94	8665964	116	6726343
7	35424174		2935846812	51	8587370	73	9446096	95	8635975	117	6576352
8	35224521		3035956955	52	8657313	74	9436048	96	8595999	118	6436367
9	35074826		31 346959	53	8957222	75	9416032	97	8526005	119	6276373
10	35335119		32 247061	54	9197153	76	9375993	98	8496017	120	6136383
11	35095203		33 277135	55	9397073	77	9345976	99	8436020	121	5996389
12	35355430		34 687255	56	9466958	78	9335968	100	8386045	122	5836387
13	35335555		35 1077296	57	9566921	79	9335962	101	8326072	123	5676396
14	35195503		36 1067341	58	9706766	80	9295950	102	8236087	124	5506404
15	35515651		37 1087355	59	9746728	81	9265943	103	8136102	125	5366407
16	35675654		38 1587437	60	9866676	82	9215943	104	8056117	126	5186413
17	35755622		39 2217561	61	9806639	83	9175945	105	7986136	127	5016412
18	35955792		40 2817618	62	9736603	84	9125950	106	7906186	128	4836411
19	35745890		41 3257612	63	9716509	85	9105947	107	7766213	0	0
20	35746074		42 3577683	64	9776504	86	9045941	108	7686209	0	0
21	35926218		43 4337694	65	9796410	87	8975945	109	7596253	0	0
22	35976389		44 4887752	66	9726315	88	8925943	110	7506263	0	0

8815 58 61 0 8815  
8690 46 36 150 8240  
8500 48 38 330 7670  
8240 34 42 520 7120  
7430 35 19 680 6620  
7000 7 16 860 6120  
6720 4 14 1030 5640  
5910 -77 32 1200 5210  
5000-190 84 1280 5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	113	510	23	1997422	45	9106543	67	9756117	89	7656128	111	5466430		
2	1261141	24	2707489	46	9226497	68	9626126	90	7446124	112	5406474			
3	1141737	25	2957528	47	9326455	69	9586113	91	7406155	113	5356458			
4	1032344	26	3737494	48	9446378	70	9516111	92	7316155	114	5266488			
5	1172973	27	4247583	49	9636328	71	9416122	93	7126139	115	5216467			
6	1113572	28	4497748	50	9806261	72	9366096	94	7026133	116	5136491			
7	814187	29	5767450	51	9816199	73	9236088	95	6876215	117	5026508			
8	634694	30	6307309	52	9986114	74	9186081	96	6836146	118	4926525			
9	475119	31	6917252	53	9996092	75	9146101	97	6736176	119	4776494			
10	335572	32	7387261	54	10076059	76	8996105	98	6676190	120	4676522			
11	246051	33	7637041	55	10086060	77	8926123	99	6566221	121	4576492			
12	35946261	34	7876979	56	10066015	78	8786091	100	6496252	122	4446503			
13	266483	35	8066960	57	10116038	79	8766085	101	6426254	123	4306521			
14	196642	36	8096929	58	10016022	80	8706095	102	6316286	124	4256527			
15	176697	37	8236859	59	9896031	81	8506081	103	6236318	125	4126457			
16	166922	38	8496801	60	9886068	82	8366099	104	6186366	126	4016451			
17	597100	39	8426779	61	9846108	83	8276102	105	6076346	127	3886429			
18	877141	40	8556748	62	9836137	84	8146127	106	5996372	128	3776392			
19	917216	41	8726719	63	9766161	85	8076099	107	5926416	0	0	0		
20	1047288	42	8936670	64	9806152	86	7926061	108	5796393	0	0	0		
21	1367382	43	9036633	65	9816120	87	7786107	109	5616420	0	0	0		
22	1707479	44	9046615	66	9766163	88	7716174	110	5536529	0	0	0		

8819	54	59	0	8819
8620	67	36	150	8290
8500	62	37	310	7730
7940	45	40	480	7210
7000	25	16	650	6720
6420	-39	16	820	6230
5850	-80	38	990	5770
5420	-131	57	1130	5340
5160	-167	87	1280	5000
5000	-185	88	0	0





# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 37			DATE 21274			TIME 945			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11795 689	2413218076	47 9986529	70	8256274	93 6516490	116	4016637				
217911319	2512368004	48 9966418	71	8176287	94 6416492	117	3976584				
317841960	2612567847	49 9986372	72	8216319	95 5286517	118	3816566				
417452626	2712727752	50 9906315	73	8086298	96 6136550	119	3746562				
517223423	2812177527	51 9806269	74	7986328	97 6086536	120	3576548				
617384131	29122757475	52 9786252	75	7926372	98 5886574	121	3686668				
717244580	30122377415	53 9696287	76	7886349	99 5786589	122	3346525				
817585141	3111407335	54 9686272	77	7796341	100 5676596	123	3206528				
917065479	3211697237	55 9586302	78	7766368	101 5526577	124	3116505				
1016975819	3311637111	56 9476281	79	7746363	102 5456585	125	3036517				
1117236414	3411397132	57 9346286	80	7636359	103 5366622	126	2866485				
1217016713	3511477076	58 9336288	81	7646385	104 5236609	127	2796449				
1317587229	3611467033	59 9176278	82	7556393	105 5206621	128	2686455				
1417297353	3711246935	60 9026275	83	7456352	106 5026621	129	2586412				
1517457538	3811076994	61 9036292	84	7406386	107 4916615	130	2506384				
1617227742	3910946899	62 8896267	85	7296389	108 4886613	131	2406374				
1716667939	4010676832	63 8856232	86	7206366	109 4686612	132	2246337				
1817108051	4110496874	64 8646293	87	7086414	110 4656634	133	2166335				
1916468086	4210316740	65 8656208	88	6996407	111 4596630	134	2046282				
2015438206	4310246658	66 8466213	89	6816436	112 4506636	135	1936240				
2115188259	4410146629	67 8416232	90	6836450	113 4356613	0	0				
2215068230	4510046659	68 8406251	91	6706430	114 4286606	0	0				
2314038166	4610026569	69 8286202	92	6576446	115 4146598	0	0				

8808 57 54 0 8808  
8673 57 48 130 8339  
8536 57 46 310 7786  
7836 41 45 470 7256  
7036 35 17 630 6766  
6366 -1 19 810 6272  
5937 -48 36 990 5809  
4959-166 80 1180 5382  
0 0 0 1350 4959

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV DEC 1974

STATION 5			DATE 21274			TIME 945			MST								
I	AZ	EL	I	AZ	EL	I	AZ	EL	I	AZ	EL						
1	711	905	21	916	708	41	966	6484	61	910	6158	81	675	6311	101	474	6307
2	726	1694	22	914	6601	42	973	6572	62	899	6200	82	665	6322	102	469	6285
3	732	2395	23	883	6484	43	968	6552	63	884	6198	83	654	6336	103	458	6273
4	769	2782	24	885	6444	44	974	6460	64	880	6224	84	641	6347	104	454	6249
5	801	3043	25	848	6483	45	973	6420	65	872	6218	85	628	6345	105	444	6227
6	806	3237	26	893	6450	46	976	6365	66	865	6213	86	613	6343	106	436	6201
7	806	3488	27	848	6558	47	987	6351	67	858	6218	87	602	6353	107	429	6193
8	790	3794	28	876	6539	48	993	6327	68	851	6225	88	593	6370	108	421	6182
9	777	4189	29	896	6475	49	989	6230	69	840	6217	89	580	6341	109	412	6165
10	801	4608	30	883	6458	50	989	6178	70	833	6196	90	564	6306	110	405	6150
11	832	4984	31	883	6431	51	982	6178	71	822	6191	91	551	6325	111	396	6142
12	836	5245	32	896	6446	52	985	6094	72	800	6201	92	546	6327	112	386	6130
13	826	5486	33	893	6506	53	974	6064	73	786	6242	93	537	6328	113	381	6105
14	886	5712	34	913	6445	54	963	6043	74	779	6278	94	529	6337	114	366	6080
15	906	5861	35	914	6413	55	954	6077	75	759	6288	95	521	6350	115	360	6060
16	934	6133	36	918	6438	56	944	6061	76	737	6273	96	511	6329	116	348	6014
17	928	6186	37	922	6460	57	949	6088	77	729	6303	97	509	6341	117	339	6045
18	937	6442	38	927	6552	58	938	6127	78	712	6305	98	494	6309	118	328	5982
19	918	6465	39	944	6501	59	922	6151	79	703	6293	99	488	6320	119	320	5968
20	920	6618	40	952	6451	60	917	6205	80	688	6328	100	482	6305	120	311	5930

8842 55 56 0 8842  
8670 56 38 10 8820  
8500 56 38 170 8210  
7390 29 22 340 7630  
7000 23 16 510 7080  
6250 -32 17 690 6570  
5670-104 44 840 6060  
5230-154 86 990 5580  
5000-175 82 1150 5140  
0 0 0 1200 5000



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 1			DATE 21274			TIME 945 MST					
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	9311754	2210317837	43	8487450	64	4567870	85	1147350	106	696750	
2	8653326	2310337748	44	8207416	65	4117886	86	1167316	107	716717	
3	8124330	2410357699	45	8327415	66	3777874	87	1097309	108	716717	
4	8164780	2510527720	46	8127354	67	3497893	88	1067273	109	746699	
5	7575596	2610227689	47	8177321	68	3207849	89	997239	110	786682	
6	6936052	2710167627	48	8047352	69	3047832	90	947221	111	796649	
7	7336169	2810387538	49	8107360	70	2717809	91	927190	112	726648	
8	7586510	2910157484	50	8037419	71	2427775	92	977174	113	766600	
9	7386776	30 9877474	51	7817383	72	2247786	93	897165	114	776591	
10	7516795	31 9957498	52	7817460	73	1977758	94	827130	115	736530	
11	7947111	3210027473	53	7567494	74	1867720	95	837092	116	756506	
12	8087327	33 9767469	54	7597552	75	1867697	96	757015	117	796461	
13	8097370	34 9767522	55	7187590	76	1787672	97	786993	118	796415	
14	8887449	35 9467484	56	6947616	77	1647616	98	716965	119	766368	
15	9707663	36 9447588	57	6707742	78	1667616	99	716936	120	706333	
16	9517605	37 9467594	58	6657752	79	1577562	100	716902	121	746292	
17	10087564	38 9347608	59	6157811	80	1497516	101	696850	122	706263	
18	10097635	39 9207607	60	5727807	81	1467482	102	656824	0	0	0
19	10187701	40 9077551	61	5517844	82	1377473	103	686818	0	0	0
20	10117795	41 8947545	62	5037841	83	1307422	104	696793	0	0	0
21	10307708	42 8747485	63	4807870	84	1287415	105	696770	0	0	0
			8787	55 62	0	8787					
			8660	40 59	160	8190					
			8500	63 46	320	7600					
			8420	65 44	490	7040					
			7680	24 49	660	6530					
			7440	23 42	850	6020					
			7220	37 20	1020	5520					
			7000	25 24	1180	5080					
			6730	23 30	1220	5000					
			5900	-72 44	0	0					
			5580	-117 52	0	0					
			5000	-182 86	0	0					

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION			DATE			TIME			MSI		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11453	564		26157	55597	51123	55253	76106	04777	101	05548	16
21469	1072		27157	35663	52122	275185	77105	44763	102	05148	29
31460	1556		28156	05709	53121	55119	78104	44770	103	04748	75
41459	1827		29155	65758	54120	05084	79104	44755	104	04048	90
51471	2186		30155	15798	55119	65045	80103	394758	105	03748	84
61468	2520		31156	05733	56118	85072	81103	34734	106	03449	25
71468	2767		32153	85719	57117	65064	82103	14707	107	02649	36
81476	3013		33152	85676	58116	85057	83102	274718	108	02249	44
91474	3272		34150	95688	59115	35024	84101	184688	109	01649	52
101489	3515		35149	25673	60114	24981	85101	54657	110	01149	86
111493	3811		36147	25662	61113	74918	86101	124665	111	00750	08
121503	4026		37146	45648	62113	14903	87101	104682	112	00450	34
131499	4250		38143	05646	63113	04857	88100	54700	113	09750	29
141498	4472		39141	16540	64113	04863	89100	34688	114	09350	33
151512	4611		40139	15642	65112	64812	90100	44702	115	09050	70
161498	4780		41136	65540	66112	54807	91100	24716	116	08351	08
171514	4913		42134	75533	67112	14821	92	9954694	117	08051	36
181509	5007		43132	85518	68111	174803	93	9894788	118	07851	67
191498	5171		44131	35469	69111	44816	94	9884717	119	07051	86
201527	5289		45131	55444	70111	104785	95	9824718	120	06152	08
211544	5369		46131	05436	71110	54797	96	9774750	121	05352	37
221561	5413		47128	55386	72109	94782	97	9704751	122	04952	64
231565	5407		48128	05350	73109	34776	98	9664771	123	04352	79
241575	5475		49125	95297	74108	04786	99	9644788	124	03052	85
251578	5558		50125	45290	75106	34770	100	9634798	125	03252	84

8807	93	32	0	8807
8500	69	34	20	8750
7980	36	43	230	8120
7750	51	29	440	7510
7270	34	19	650	6950
7000	14	20	850	6420
6100	-61	30	1070	5910
5510	-134	52	1280	5420
5150	-173	88	1480	5000
5000	-185	87	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

T	AZ	EL	T	A7	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	145	733	22	405	7326	43	969	6355	64	898	5402	85	823	5405	106	724	5841
2	180	1417	23	533	7435	44	959	6222	65	905	5350	86	818	5412	107	719	5858
3	203	2062	24	607	7612	45	961	6085	66	894	5315	87	812	5442	108	705	5885
4	252	2728	25	645	7709	46	948	5948	67	888	5301	88	805	5468	109	698	5905
5	260	3316	26	713	7712	47	934	5846	68	888	5310	89	803	5487	110	695	5919
6	287	3846	27	780	7739	48	929	5794	69	888	5307	90	802	5462	111	688	5928
7	332	4376	28	839	7716	49	928	5708	70	882	5294	91	802	5479	112	682	5944
8	353	4768	29	911	7651	50	928	5644	71	877	5305	92	792	5491	113	671	5975
9	365	4978	30	939	7602	51	921	5568	72	872	5309	93	784	5516	114	665	6014
10	398	5301	31	948	7572	52	922	5520	73	875	5299	94	778	5556	115	661	6013
11	426	5508	32	981	7528	53	922	5470	74	871	5302	95	779	5568	116	648	6032
12	437	5677	33	995	7499	54	929	5425	75	866	5312	96	770	5596	117	636	6072
13	418	5834	34	102	7425	55	934	5424	76	858	5323	97	766	5620	118	624	6076
14	426	6096	35	100	7327	56	935	5374	77	856	5346	98	763	5626	119	619	6086
15	425	6332	36	101	7302	57	934	5342	78	854	5350	99	757	5667	120	602	6073
16	425	6536	37	103	7156	58	930	5353	79	845	5386	100	751	5687	121	589	6048
17	441	6652	38	100	7000	59	927	5360	80	846	5345	101	744	5699	122	578	6077
18	434	6770	39	995	6958	60	922	5365	81	841	5341	102	743	5750	123	572	6067
19	465	6971	40	993	6799	61	919	5367	82	833	5361	103	735	5816	124	555	6037
20	494	7064	41	971	6694	62	911	5370	83	827	5385	104	737	5792	125	548	6003
21	515	7196	42	966	6516	63	906	5385	84	827	5415	105	730	5816	126	536	5997
						8750 128 34			0 8750								
						8500 95 32			70 8520								
						7980 49 39			220 8030								
						7000 33 17			370 7550								
						6670 20 17			520 7110								
						5930 -45 30			660 6670								
						5000-150 79			810 6240								
						0 0 0			940 5850								
						0 0 0			1080 5460								
						0 0 0			1230 5080								
						0 0 0			1260 5000								



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 39			DATE 21274			TIME 1115 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	833	763	1810505969	3511195731	52 9905131	69	9085095	86 8265665
2	8361310		1910616006	3611135672	53 9845088	70	9075106	87 8185716
3	8471992		2010706107	3711175595	54 9775060	71	9035142	88 8125763
4	8682708		2110666072	3811005552	55 9725028	72	8985159	89 8055815
5	8843329		2210876390	3910965512	56 9655002	73	8925194	90 7965855
6	8843718		2311106087	4010975478	57 9604987	74	8855231	91 7865908
7	8974119		2411206090	4110935453	58 9554975	75	8805275	92 7765955
8	9154456		2511246056	4210915438	59 9494984	76	8755325	93 7645990
9	9354673		2611346047	4310855416	60 9424982	77	8725348	94 7496038
10	9554872		2711396017	4410775392	61 9384990	78	8655371	95 7426070
11	9635148		2811466091	4510665374	62 9334990	79	8615408	96 7276085
12	9865281		2911435945	4610565338	63 9324980	80	8585429	97 7116129
13	9925461		3011475906	4710435304	64 9255010	81	8525481	98 6966135
14	9955594		3111465845	4810315265	65 9235022	82	8475508	99 6836148
15	10755722		3211395796	4910185248	66 9195072	83	8425545	100 6716162
16	10195840		3311325766	5010085222	67 9165060	84	8375585	101 6596170
17	10405884		3411265740	5110005171	68 9125076	85	8315625	102 6506163
			8791 100 43	0 8791				
			8710 138 47	30 8780				
			8500 112 48	150 8170				
			8170 79 48	300 7580				
			8060 85 48	440 7020				
			7070 37 39	590 6500				
			6810 23 45	730 5990				
			6280 -21 44	870 5510				
			5780 -70 55	1000 5070				
			5150-136 84	1020 5000				
			5000-154 86	0				

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

T	AZ	EL	T	A7	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	90	750	23	1428505	45	9407731	67	8695863	89	8015453	111	6735751		
2	551433		24	178505	46	9617561	68	8715816	90	8035460	112	6605761		
3	972110		2534288505		47	9597444	69	8585760	91	7985455	113	6475763		
4	742767		2632448504		48	9737280	70	8585733	92	7945444	114	6345792		
5	1433581		2732388504		49	9917206	71	8505680	93	7915478	115	5295811		
6	964251		2832988504		50	9657113	72	8385647	94	7835483	116	6135812		
7	1504815		2935518504		51	9797086	73	8345603	95	7835496	117	6025826		
8	1405554		30 1778504		52	9627025	74	8345553	96	7725485	118	5935859		
9	1636163		31 2788504		53	9706946	75	8245532	97	7625496	119	5775842		
10	1476437		32 4288504		54	9646891	76	8275521	98	7595504	120	5685863		
11	776971		33 3198504		55	9416715	77	8235471	99	7585522	121	5545858		
12	907316		34 4438504		56	9576659	78	8165466	100	7525528	122	5425866		
13	297807		35 6458504		57	9466575	79	8205450	101	7485534	123	5405888		
14	897832		36 6358467		58	9286444	80	8145412	102	7375535	124	5365899		
15	978088		37 7228477		59	9326343	81	8155414	103	7335540	125	5295867		
16	1528367		38 7678384		60	9176231	82	8165405	104	7305580	126	5275884		
17	1148673		39 7748276		61	9106129	83	8115416	105	7215590	127	5245900		
18	1168555		40 8408227		62	9066083	84	8115433	106	7165597	128	5195880		
19	3158532		41 8038123		63	8936054	85	8115412	107	7125643	0	0	0	0
20	4058505		42 8468051		64	8935976	86	8055435	108	7025646	0	0	0	0
21	2968505		43 9067942		65	8815953	87	8105425	109	6955672	0	0	0	0
22	1788505		44 8877828		66	8725868	88	8055417	110	6835720	0	0	0	0
			8820 115 39				0 8820							
			8500 74 67				80 8560							
			7760 30 92				230 8060							
			7590 44 97				370 7590							
			7000 17 96				510 7150							
			6700 -1 98				6700 6700							
			5550-123 99				820 6270							
			5000-175 70				950 5880							
			0 0				1100 5480							
			0 0				1240 5100							
			0 0				1280 5000							

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 6 DATE 21274 TIME 1115 MST											
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	136	746	25	229	7752	49	978	6552	73	941	5336
2	135	1480	26	240	7994	50	970	6474	74	938	5328
3	136	2030	27	292	7990	51	969	6394	75	934	5320
4	126	2772	28	404	7898	52	961	6701	76	930	5295
5	116	3326	29	454	8297	53	953	6211	77	922	5261
6	118	3918	30	510	8205	54	940	6134	78	917	5260
7	103	4560	31	647	8249	55	938	6056	79	916	5243
8	100	5121	32	708	8492	56	931	5919	80	911	5234
9	117	5417	33	772	8426	57	920	5852	81	911	5225
10	110	5830	34	915	7767	58	915	5755	82	901	5203
11	127	6224	35	865	8148	59	922	5684	83	900	5198
12	148	6260	36	946	8000	60	918	5618	84	893	5181
13	132	6585	37	950	7955	61	924	5594	85	895	5185
14	149	6656	38	943	7781	62	930	5549	86	891	5187
15	112	6834	39	937	7760	63	936	5500	87	888	5172
16	142	7035	40	971	7470	64	937	5481	88	881	5185
17	106	7110	41	969	7389	65	937	5460	89	881	5171
18	123	7265	42	964	7308	66	945	5447	90	873	5184
19	68	7445	43	981	7147	67	949	5430	91	873	5177
20	83	7452	44	985	7026	68	948	5396	92	868	5186
21	76	7584	45	989	6930	69	946	5419	93	864	5180
22	100	7522	46	974	6787	70	952	5393	94	858	5178
23	130	7686	47	980	6744	71	951	5374	95	854	5192
24	134	7710	48	984	6644	72	945	5338	96	848	5199

8819 112 37 0 8819  
8500 65 36 180 8250  
7880 39 42 370 7670  
7540 44 19 550 7120  
7000 12 17 730 6630  
6510 -18 20 920 6130  
5920 -79 25 1120 5650  
5310-157 69 1310 5230  
5000-180 84 1410 5000



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 15			DATE 21274			TIME 1145			MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
11083	664		25108	76835	49122	64623	73115	34295	97	958	4626	
21039	1340		26109	46796	50121	84616	74115	44329	98	949	4653	
3	998	1840	27109	26702	51121	74526	75114	74349	99	941	4689	
41000	2591		28113	16656	52121	84558	76113	394363	100	932	4694	
51003	3294		29113	36526	53120	84534	77113	14372	101	931	4734	
6	968	3693	30115	66324	54121	154503	78112	24382	102	925	4782	
7	931	4253	31118	16171	55121	24521	79111	44380	103	921	4807	
8	872	4854	32116	76010	56120	14471	80110	54376	104	914	4853	
9	897	5253	33117	45803	57119	44453	81109	54393	105	916	4870	
10	830	5639	34119	55759	58118	4416	82108	4402	106	916	4913	
11	774	5940	35121	85665	59118	64375	83107	84445	107	917	4953	
12	728	6544	36122	75621	60118	54326	84107	14475	108	911	4975	
13	737	6669	37123	15550	61118	94291	85106	04508	109	908	5043	
14	751	6899	38123	15427	62118	34270	86104	74499	110	903	5065	
15	659	7035	39122	25367	63118	84269	87103	64510	111	897	5092	
16	763	7161	40123	75236	64117	94254	88102	84498	112	891	5157	
17	802	7253	41122	15115	65117	34242	89101	74496	113	886	5169	
18	839	7226	42122	45032	66117	04274	90100	64490	114	884	5216	
19	914	7253	43122	45000	67116	94306	91	997	4518	115	884	5261
20	971	7284	44122	284891	68116	24296	92	993	4528	116	881	5287
21	903	7260	45122	74869	69116	44307	93	988	4551	117	873	5314
22	998	7199	46123	54760	70115	74302	94	974	4555	118	868	5337
23	956	7096	47122	74748	71115	74268	95	974	4590	119	865	5372
24	979	7189	48123	34671	72116	14315	96	961	4622	120	865	5382

8677	121	38	0	8677
8500	87	32	140	8230
7990	50	34	350	7670
7850	79	21	560	7100
7530	66	26	760	6570
7000	24	21	960	6070
6160	-56	43	1160	5590
5680	-108	38	1360	5130
5220	-150	59	1420	5000
5000	-170	59	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 37			DATE 21274			TIME 1145 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11831	423		47131	76217	70103	25503	93	8715562
21848	1015		48128	46167	71102	45536	94	8625557
31803	1572		49126	16012	72101	95535	95	8615589
41816	2123		50123	365983	73100	85564	96	8515643
51794	2547		51121	55842	74100	05553	97	8445688
61792	3239		52119	95788	75	9995583	98	8425743
71754	3617		53117	55697	76	9835536	99	8415746
81730	3972		54117	05628	77	9715556	100	8365803
91740	4356		55115	05598	78	9685559	101	8295812
10168	94587		56114	45528	79	9585541	102	8235887
11168	44918		57114	15480	80	9495521	103	8165924
12167	15176		58112	255438	81	9405486	104	8125972
13171	35540		59111	95367	82	9345523	105	8025978
14166	55850		60111	85379	83	9225511	106	8006005
15167	55973		61111	25326	84	9195473	107	7896058
16165	66127		62110	05364	85	9095471	108	7856058
17165	66031		63109	95333	86	9015444	109	7776106
18170	46306		64108	85374	87	8935464	110	7786122
19171	86260		65108	15409	88	8885457	111	7686157
20175	46417		66106	95400	89	8835484	112	7636176
21175	66467		67105	65447	90	8765486	113	7536202
22179	86339		68104	45448	91	8775492	114	7506234
23181	46326		69103	45497	92	8735506	115	7446234

8799 112 38 0 8799  
8750 125 30 170 8289  
8531 91 35 360 7719  
8049 54 40 540 7179  
7036 35 16 720 6686  
6059 -43 26 890 6169  
5512-116 60 1080 5692  
5299-146 77 1280 5259  
4989-160 84 1380 4989

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV DEC 1974

STATION 5			DATE 21274			TIME 1145			MSI		
T	AZ	EL	T	A7	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	711	806	23	964	6547	4510	925	834	6710	905	788
2	728	1504	24	957	6554	4610	935	778	6810	885	823
3	719	2149	25	968	6479	4710	895	773	6910	844	5840
4	733	2833	26	101	6461	4810	885	698	7010	844	5834
5	765	3168	27	101	6472	4910	855	666	7110	775	5863
6	803	3602	28	103	6548	5010	875	633	7210	705	5883
7	802	3939	29	105	16480	5110	825	589	7310	655	5866
8	802	4278	30	107	66366	5210	815	5650	7410	515	5872
9	793	4737	31	117	6341	5310	745	597	7510	485	5860
10	802	5182	32	111	6358	5410	785	609	7610	455	5854
11	793	5527	33	111	16369	5510	725	572	7710	395	5803
12	797	5671	34	109	6328	5610	695	556	7810	345	5788
13	808	5782	35	117	6348	5710	715	517	7910	265	5823
14	822	6012	36	109	6287	5810	705	526	8010	185	5824
15	851	6183	37	110	76323	5910	755	545	8110	075	5800
16	851	6162	38	111	104286	6010	755	532	82	996	5817
17	847	6091	39	111	16193	6110	795	581	83	944	5806
18	845	6206	40	111	16167	6210	825	579	84	979	5793
19	881	6353	41	109	76083	6310	835	643	85	971	5831
20	908	6414	42	105	5990	6410	885	668	86	958	5825
21	930	6444	43	104	45944	6510	895	708	87	953	5818
22	970	6578	44	109	75867	6610	925	753	88	950	5859

8828	103	42	0	8828
8500	74	41	150	8250
8250	56	43	320	7690
7250	36	20	500	7150
7000	19	21	670	6650
6040	-60	31	850	6160
5510	-130	56	1030	5680
5260	-163	76	1210	5260
5150	-148	98	1310	5000
5000	-179	98	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 1			DATE 21274			TIME 1145 MST											
I	AZ	EL	I	A7	EL	I	AZ	EL	I	AZ	EL	I	AZ	EL	I	AZ	EL
1	777	926	25	8518170	4910448049	73	5048240	97	1167568	121	206839	121	206839				
2	7002115	26	9308192	5010208052	74	4458240	98	1117524	122	156799	122	156799					
3	6253552	27	9818114	5110278106	75	4508233	99	957484	123	76782	123	76782					
4	6284457	28	10238082	5210078193	76	4088224	100	837440	124	76773	124	76773					
5	5914986	29	10077948	5310438217	77	3918251	101	727416	125	76757	125	76757					
6	6005571	30	9988003	5410088188	78	3628224	102	777366	126	06758	126	06758					
7	5615813	31	10058058	55	9598208	79	3628236	103	847340	127	5936730	127	5936730				
8	4876183	32	10767920	56	9948216	80	3438226	104	607271	128	35966709	128	35966709				
9	4416090	33	9987956	57	9748214	81	3188170	105	707251	129	35966708	129	35966708				
10	4416530	34	10327912	58	9518235	82	2728112	106	707210	130	35986675	130	35986675				
11	4596659	35	10657869	59	9558259	83	2488090	107	737201	131	35966623	131	35966623				
12	4186994	36	107171843	60	9108232	84	2558052	108	687173	132	35976590	132	35976590				
13	4567155	37	10597718	61	8578243	85	2188000	109	567126	133	35956566	133	35956566				
14	4217157	38	10367752	62	8638187	86	2057983	110	597105	134	35956525	134	35956525				
15	4027593	39	10007705	63	8108267	87	1847929	111	627073	135	35946484	135	35946484				
16	4367793	40	9947722	64	8398338	88	1787882	112	627067	136	35936465	136	35936465				
17	4927818	41	10087705	65	7738276	89	1897849	113	567026	137	35946408	137	35946408				
18	5168070	42	9837788	66	7698322	90	1667808	114	497000	138	35946380	138	35946380				
19	5398003	43	9607778	67	6988285	91	1567765	115	446999	139	16307	139	16307				
20	6628129	44	9717897	68	6848299	92	1477751	116	366956	0	0	0	0				
21	6848075	45	9507900	69	6778302	93	1577714	117	286939	0	0	0	0				
22	6948200	46	9327967	70	6238284	94	1427667	118	316915	0	0	0	0				
23	7098304	47	9837985	71	5598281	95	1367640	119	246881	0	0	0	0				
24	8578207	48	9808033	72	5598276	96	1247610	120	266867	0	0	0	0				

8790	108	40	0	8790
8590	73	41	180	8240
7530	22	41	360	7660
7290	47	20	540	7100
7000	28	20	740	6590
6280	-34	34	920	6090
5490-135	53	53	1120	5610
5000-183	86	1310	5170	
0	0	0	1390	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 31			DATE 21274			TIME 1315 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11449	666	2615136343	5112434280	7611254057	10110164376	126	8485065	
214301396	271400262	5212424228	5212424228	7711184078	10210104391	127	8425087	
314202086	2814486249	5312444204	5412414174	7911164072	10310064418	128	8295131	
414072895	2914626242	5412414174	5512384160	8011084102	10410024445	129	8195145	
514423479	3014536195	5512384160	5612374163	8111004118	105 9984474	130	8095194	
614433931	3114736143	5612374163	5712394140	8210984127	106 9924487	131	7975218	
714674408	3214236036	5712394140	5812334106	8310984131	107 9864520	132	7865256	
814804643	3313955952	5812334106	5912244096	8410904130	108 9834549	133	7755287	
914955192	3413845810	5912244096	6012174083	8510854129	109 9784583	134	7675318	
1015215246	3513745624	6012174083	6112134097	8610824156	110 9734588	135	7565350	
1115475444	3613635447	6112134097	6212124091	8710794167	111 9694595	136	7455391	
1215415603	3713475286	6212124091	6312034066	8810744164	112 9634618	137	7385419	
1315725781	3813335163	6312034066	6411954045	8910734182	113 9574655	138	7305422	
1415755926	3913355048	6411954045	6511874057	9010714217	114 9504678	139	7245453	
1516055920	4013254920	6511874057	6611804069	9110674231	115 9454717	140	7165443	
1615916105	4113104843	6611804069	6711744054	9210584240	116 9374761	141	7125452	
1716106079	4213004791	6711744054	6811714055	9310534242	117 9314798	142	7075470	
1816076229	4313014721	6811714055	6911624052	9410484250	118 9254804	143	7075462	
1916496397	4412954625	6911624052	7011614081	9510444274	119 9184822	144	7085461	
2016296463	4512864599	7011614081	7111574054	9610384301	120 9104837	145	7085471	
2116286527	4612764504	7111574054	7211494046	9710344334	121 8984867	146	7075448	
2216106443	4712724465	7211494046	7311414061	9810314318	122 8884894	147	7075441	
2315726423	4812644389	7311414061	7411394063	9910274346	123 8794933	148	7095470	
2415406491	4912634353	7411394063	7511314066	10010234368	124 8604985	0	0	0
2515136375	5012524321	7511314066			125 8595022	0	0	0

8787 122 17 0 8787  
8500 95 33 170 8230  
8090 52 39 380 7650  
7520 52 20 560 7100  
7000 19 20 760 6600  
6790 3 36 970 6090  
5790-106 50 1200 5610  
5260-166 98 1400 5170  
5000-175 84 1480 5000

# RAWINSOIDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

I	AZ	EL	I	AZ	EL	I	AZ	EL	I	AZ	EL
1	1961053		22	4647964	4310176155	64	9095069	85	8174948	106	7335373
2	2101853		23	5627995	4410186032	65	9095051	86	8184938	107	7265389
3	2382723		24	5598082	4510185925	66	9035034	87	8134954	108	7235411
4	1973583		25	6198030	4610095853	67	8974996	88	8114957	109	7115442
5	1824255		26	6488070	4710015778	68	8944988	89	8064969	110	7095468
6	1784994		27	7057962	48 9935670	69	8874980	90	8014982	111	6995492
7	1805372		28	7757893	49 9985594	70	8844960	91	7985009	112	6965514
8	2175764		29	8157877	50 9955525	71	8734952	92	7965028	113	6845522
9	2276084		30	8487738	51 9885505	72	8754959	93	7955056	114	6815547
10	2306265		31	8757728	52 9865492	73	8694937	94	7855065	115	6635553
11	2476523		32	8957578	53 9775449	74	8644947	95	7875092	116	6625582
12	2356823		33	9247416	54 9775414	75	8564935	96	7825117	117	6405581
13	2486884		34	9367318	55 9735363	76	8504924	97	7785127	118	6385608
14	2497223		35	9467239	56 9635330	77	8484920	98	7765149	119	6345612
15	2327358		36	9487028	57 9565277	78	8414929	99	7695169	120	6245623
16	2627489		37	9616850	58 9495232	79	8384929	100	7645200	121	6175636
17	3167612		38	9626698	59 9465214	80	8354923	101	7585230	122	6115652
18	3567707		39	9656600	60 9435178	81	8314933	102	7555268	123	6056647
19	3847814		40	9866459	61 9325163	82	8284912	103	7505294	124	6025631
20	4427832		41	10026334	62 9265122	83	8234932	104	7445306	0	0
21	4607901		42	10126241	63 9205093	84	8214924	105	7375336	0	0
				8735	136 32		0 8735				
				8600	130 24		90 8420				
				8500	115 25		240 7910				
				8100	75 35		410 7410				
				7790	60 28		550 6960				
				7230	55 15		710 6490				
				7000	45 18		870 6050				
				6490	4 33		1010 5650				
				6130	-38 35		1150 5240				
				5320	-114 52		1240 5000				
				5150	-140 91		0 0				
				5000	-156 99		0 0				



AD-A047 001

ARMY ELECTRONICS COMMAND WHITE SANDS MISSILE RANGE N--ETC F/6 4/2  
PASS 500 MB RAWINSONDE DATA. VOLUME II. 18 NOVEMBER - 7 DECEMBER--ETC(U)  
JUN 77 E M D'ARCY

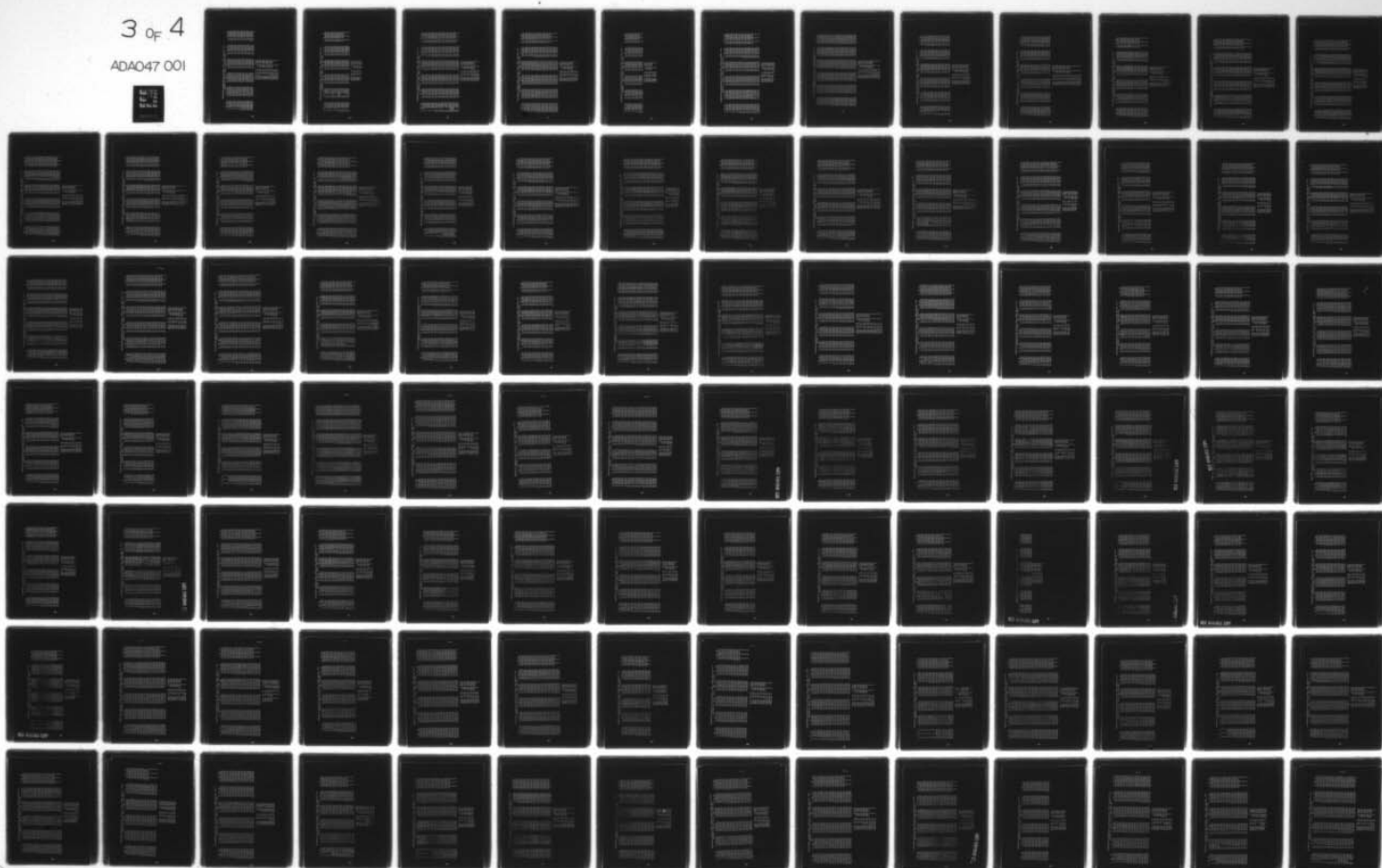
UNCLASSIFIED

ECOM-DR-77-4-VOL-2

NL

3 of 4

AD-A047 001



## RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 39 DATE 21274 TIME 1315 MST

T	AZ	EL	T	A7	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	865	928	1810185968	3511075543	5210084960	69	8805140	86	7325802					
2	899	1604	1910276050	3611025448	53	9994943	70	8765150	87	7225840				
3	940	2187	2010306067	3711105350	54	9914945	71	8665182	88	7135877				
4	964	2692	2110376131	3810995271	55	9824956	72	8595197	89	7005908				
5	973	3272	2210466137	3910885195	56	9734967	73	8535235	90	6885930				
6	991	3709	2310636173	4010875133	57	9654965	74	8475262	91	6775958				
7	994	4102	2410546142	4110815083	58	9544962	75	8395316	92	6675991				
8	985	4389	2510996240	4210785055	59	9434967	76	8305359	93	6586017				
9	992	4602	2611116272	4310775053	60	9324965	77	8215399	94	6486049				
10	100	4747	2711316164	4410725035	61	9214983	78	8145428	95	6366072				
11	110	154931	2811266085	4510595001	62	9124992	79	8055485	96	6276083				
12	102	45221	2911275956	4610554954	63	9054996	80	7955539	97	6166105				
13	104	25421	3011225817	4710504965	64	9025058	81	7815582	98	6106122				
14	105	45600	3111295756	4810444971	65	8955067	82	7705630	99	6036126				
15	105	65713	3211175692	4910374984	66	8905084	83	7565677	100	5976129				
16	105	050784	3311155638	5010274980	67	8865094	84	7475721	101	5926134				
17	103	75854	3411105579	5110194972	68	8825116	85	7395757	0	0				
				8770	117	36	0	8770						
				8730	176	40	30	8640						
				8500	126	45	160	8170						
				7970	64	52	280	7710						
				7880	56	50	390	7280						
				7450	56	36	490	6850						
				7000	44	40	610	6430						
				6080	-44	49	710	6040						
				5990	-44	54	820	5650						
				5720	-60	61	930	5270						
				5410	-113	76	1010	5000						
				5340	-121	72	0	0						
				5200	-133	95	0	0						
				5100	-133	99	0	0						
				5000	-154	99	0	0						

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV DEC 1974

STATION 36			DATE 21274			TIME 1315			MST			
T	AZ	EL	T	A7	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
1	71	640	17	865695	33	2997771	49	9225988	65	8725150	81	8184906
2	74	1357	18	875895	34	3527786	50	9175912	66	8755117	82	8174901
3	102	2203	19	845930	35	4637745	51	9255868	67	8675113	83	8184907
4	83	2966	20	846164	36	5367742	52	9305765	68	8705071	84	8204924
5	96	3363	21	196357	37	6407626	53	9275682	69	8665055	85	8154915
6	98	3844	22	35956624	38	6577530	54	9215597	70	8645042	86	8144952
7	104	4272	23	176861	39	7267398	55	9315553	71	8595010	87	8094977
8	65	4528	24	36943	40	7427220	56	9245522	72	8605003	88	8054987
9	87	4712	25	35966963	41	7867077	57	9275482	73	8514987	89	8014989
10	78	5116	26	35947185	42	8196888	58	9135426	74	8494949	90	7965021
11	43	5145	27	247298	43	8366761	59	9075374	75	8454951	91	7935037
12	43	5301	28	37270	44	8576535	60	8965330	76	8364912	92	7845060
13	50	5411	29	267532	45	8876425	61	8985309	77	8354914	0	0
14	55	5433	30	907607	46	8896333	62	8875281	78	8254906	0	0
15	55	5547	31	1087711	47	9126200	63	8805248	79	8234882	0	0
16	77	5689	32	2127781	48	9166117	64	8925194	80	8234907	0	0

8790 147 29 0 8/90  
8500 111 32 140 8260  
7890 59 41 320 7680  
7550 64 24 500 7130  
7000 27 29 620 6620  
5910 -79 55 850 6120  
0 0 0 920 5910



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 6 DATE 21274 TIME 1315 MST												
T	AZ	EL	T	A7	EL	T	AZ	EL	T	A7	EL	
1	101	689	25	866848	49	9245803	73	9335282	97	8825043	121	7775372
2	971308	26	1036875	50	9345747	74	9345245	98	8825029	122	7655381	
3	661943	27	1037090	51	9385754	75	9275223	99	8815040	123	7555398	
4	562405	28	1137168	52	9415703	76	9255223	100	8825045	124	7435425	
5	372827	29	1477196	53	9525683	77	9255188	101	8785040	125	7365534	
6	123205	30	1547134	54	9565652	78	9255198	102	8755051	126	7285467	
7	233658	31	1777150	55	9635615	79	9265185	103	8705075	127	7185484	
8	384101	32	2077223	56	9695598	80	9275179	104	8685090	128	7095505	
9	444318	33	2447266	57	9685543	81	9205179	105	8665099	129	6965525	
10	354647	34	3267230	58	9685523	82	9145163	106	8635094	130	6865540	
11	524911	35	3937303	59	9645530	83	9105147	107	8565133	131	6745556	
12	345205	36	4497304	60	9645483	84	9045153	108	8505147	132	6665594	
13	315407	37	5917425	61	9645457	85	8995123	109	8465155	133	6665611	
14	195673	38	6497245	62	9565455	86	8965134	110	8435194	134	6515558	
15	35846	39	7017037	63	9585446	87	8905127	111	8385209	135	6445587	
16	196007	40	7486917	64	9525418	88	8875128	112	8355223	136	6395594	
17	76170	41	7736790	65	9545429	89	8865108	113	8305231	137	6345593	
18	166242	42	8156678	66	9525372	90	8825056	114	8235256	138	6295612	
19	5966460	43	8266588	67	9485370	91	8815047	115	8165253	139	6235636	
20	35896565	44	8536466	68	9515366	92	8825025	116	8115260	140	6225630	
21	5916530	45	8636355	69	9535332	93	8845021	117	8065288	141	6215600	
22	66650	46	8896172	70	9445317	94	8845029	118	7965311	142	6215599	
23	356718	47	8986056	71	9395323	95	8835045	119	7895325	0	0	
24	746777	48	9125908	72	9395283	96	8855032	120	7795380	0	0	
8795 137 29 0 8795												
8500 95 32 180 8220												
7740 37 43 360 7630												
7500 55 17 540 7070												
7000 25 17 720 6570												
6770 5 19 940 6060												
6250 -53 48 1150 5580												
5940 -80 39 1350 5150												
5670-112 54 1420 5000												
5410-144 94 0 0												
5230-159 93 0 0												
5000-159 91 0 0												

8795 137 29 0 8795  
8500 95 32 180 8220  
7740 37 43 360 7630  
7500 55 17 540 7070  
7000 25 17 720 6570  
6770 5 19 940 6060  
6250 -53 48 1150 5580  
5940 -80 39 1350 5150  
5670-112 54 1420 5000  
5410-144 94 0 0  
5230-159 93 0 0  
5000-159 91 0 0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV DEC 1974

STATION 37				DATE 21274				TIME 1345 MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
2419835985			4714885830			7011995203			9310025261		
2519866053			4814795732			7111805214			94 9955287		
2619756025			4914605630			7211685198			95 9885318		
2719476062			5014425603			7311535182			96 9855322		
2819296053			5114265537			7411475195			97 9775349		
2919736123			5214185436			7511405183			98 9675377		
3018926106			5313955409			7611265191			99 9595399		
3118546172			5413895411			7711155188			100 9545403		
3218536227			5513755749			7811025188			101 9485463		
3318106195			5613675389			7910955194			102 9405504		
3418006223			5713495364			8010895157			103 9375507		
3517976237			5813315327			8110775137			104 9365553		
3617816268			5913155282			8210705166			105 9285598		
3717556251			6013175308			8310665124			106 9275625		
3817156262			6113045313			8410565141			107 9195659		
3917026281			6212875290			8510475142			108 9195687		
4016806302			6312765310			8610405165			109 9115711		
4116536271			6412685288			8710405165			110 9095759		
4216266188			6512575288			8810335159			111 9065788		
4315976147			6612445267			8910255192			112 9025814		
4415736125			6712245249			9010225203			113 8985833		
4515875980			6812175248			9110125227			114 8945890		
4615145928			6912025213			9210055260			115 8855911		

8780	134	34	0	8780
8730	149	30	140	8259
8533	129	33	370	7683
8019	70	39	540	7129
7563	55	30	720	6616
7036	36	20	900	6112
6503	-10	41	1080	5632
6329	-7	41	1250	5192
6206	-35	37	1340	4993
5279	-137	58	0	0
5096	-147	99	0	0
4993	-160	94	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 5			DATE 21274			TIME 1345 MST					
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	680	733	23	4596996	34	6017012	45	8196421	56	8855373	
2	7111454	13	7575801	24	4367105	35	6096980	46	8146283	57	8845310
3	7082092	14	7256187	25	4367165	36	6386888	47	8286209	58	8945297
4	7172638	15	6836371	26	4037113	37	6466813	48	8436138	59	8955281
5	7063237	16	6866454	27	4327123	38	6796872	49	8466012	60	9025220
6	7323554	17	6666598	28	4157174	39	6846843	50	8615910	61	9105231
7	7303867	18	6186661	29	4327122	40	6996841	51	8625800	62	9215208
8	7504301	19	6086871	30	4667133	41	7106793	52	8615682	63	9285200
9	7394688	20	5766855	31	5357112	42	7546681	53	8645567	64	9365173
10	7764948	21	5296971	32	5787054	43	7936618	54	8815479	0	0
11	7725407	22	5066993	33	5756957	44	8066556	55	8875448	0	0

8814	144	28	0	8814
8670	118	36	200	8210
8500	100	38	400	7630
8080	64	45	610	7080
7630	43	39	640	6980
7390	44	29	0	0
7090	18	26	0	0
6980	16	25	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION			DATE			TIME			MST					
I	AZ	EL	I	AZ	EL	I	AZ	EL	I	AZ	EL	I	AZ	EL
1	8051712		45	9237455		67	5207549		89	2907249		111	1316905	
2	8233687		46	9057449		68	5107522		90	2847244		112	1326888	
3	7705038		47	8797492		69	5207476		91	2797249		113	1326857	
4	7775535		48	8707444		70	4987440		92	2697264		114	1356842	
5	8226298		49	8577473		71	4977407		93	2587249		115	1386834	
6	8556420		50	8467465		72	4987401		94	2537233		116	1376791	
7	8276968		51	8157531		73	4817374		95	2417199		117	1306766	
8	8417323		52	7847587		74	4707377		96	2337191		118	1256731	
9	8597536		53	7577644		75	4577334		97	2157185		119	1266712	
10	7947614		54	7527624		76	4567338		98	2047166		120	1276669	
11	8457803		55	7067652		77	4367354		99	1967166		121	1236616	
12	8157847		56	6827656		78	4197317		100	1937166		122	1196590	
13	7017887		57	6767649		79	4067317		101	1867129		123	1146513	
14	7357911		58	6577652		80	3867322		102	1847107		124	1196483	
15	8138011		59	6327665		81	3837294		103	1757082		125	1256533	
16	8097940		60	6107611		82	3647356		104	1597083		126	1256444	
17	8658076		61	6007574		83	3767321		105	1517041		127	1346391	
18	8428153		62	5777565		84	3507299		106	1517016		128	1336391	
19	9168162		63	5757578		85	3287304		107	1416991		0	0	0
20	9788000		64	5507616		86	3207307		108	1386965		0	0	0
21	10038300		65	5267608		87	3147283		109	1386948		0	0	0
22	10618083		66	5357565		88	3027257		110	1376929		0	0	0

8768 140 30 0 8768  
8500 108 36 110 8270  
8120 67 40 280 7700  
7000 36 20 450 7150  
6410 -15 28 620 6660  
5510-124 54 810 6160  
5320-151 69 990 5680  
5000-177 99 1170 5260  
0 0 0 1280 5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 31			DATE 31274			TIME 545 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11512	744	2916445653	5710255199	8510414940	11310044563	141	011	4291
21563	1130	3015495947	5810255115	8610354930	11410064556	142	017	4278
31500	1384	3115986086	5910175097	8710364935	11510084543	143	014	4262
41508	1656	3215786223	6010245081	8810304926	11610084542	144	014	4259
51579	1753	3315000218	6110215047	8910314919	11710084512	145	015	4255
61590	1983	3415416277	6210305024	9010304934	11810074507	146	017	4255
71611	2200	3515186309	6310274989	9110324923	11910054507	147	018	4244
81621	2360	3614626441	6410335010	9210354935	12010034508	148	019	4214
91631	2644	3714526404	6510324961	9310354922	12110014508	149	021	4197
10164	22749	3813936441	6610374994	9410344912	12210024499	150	022	4191
11165	27979	3913566407	6710394956	9510344928	12310004506	151	023	4154
12166	3082	4013076383	6810454943	9610334912	12410014502	152	024	4131
13167	13288	4112526300	6910484963	9710324903	12510034494	153	024	4104
14168	33398	4212446281	7010494980	9810308953	12610014460	154	026	4096
15168	63563	4311776183	7110474951	9910294902	12710034441	155	027	4068
16169	93866	4411646122	7210484984	10010294873	12810024417	156	028	4049
17171	64045	4511375999	7310504946	10110274865	12910034392	157	027	4032
18170	64210	4611185961	7410544955	10210314844	13010024375	158	025	4000
19172	24412	4710975796	7510534967	10310264822	13110024354	159	024	3971
20171	54586	4810785731	7610494988	10410254824	13210034360	160	025	3947
21170	34782	4910695662	7710434986	10510234786	13310064353	161	024	3931
22170	94961	5010545572	7810514998	10610234764	13410064325	162	023	3908
23171	15035	5110555455	7910504974	10710224733	13510054314	163	021	3888
24168	55191	5210395400	8010474982	10810194726	13610084320	164	021	3878
25169	25283	5310405338	8110494967	10910154680	13710094319	165	022	3861
26167	85441	5410325288	8210434948	11010124638	13810094309	166	021	3843
27168	55500	5510235265	8310394920	11110104612	13910104293	167	021	3815
28166	75686	5610315212	8410394937	11210064593	14010094292	168	021	3799

8820	-28	69	0	8820
8770	43	53	120	8480
8670	69	41	290	7990
8500	73	41	480	7510
8080	69	33	650	7070
7240	9	32	840	6620
7000	-10	40	1040	6190
6700	-40	46	1220	5810
6520	-51	71	1420	5410
6360	-66	61	1630	5040
6270	-71	80	1680	5000
5640	-114	46	0	0
5410	-144	45	0	0
5320	-146	26	0	0
5100	-154	17	0	0
5000	-167	18	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSHR, NOV, DEC 1974

STATION 38			DATE 31274			TIME 545 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	150	882	20	117	711	39	641	5709
2	172	1375	21	130	6833	40	647	5672
3	186	2097	22	154	6720	41	667	5590
4	195	2716	23	189	6452	42	684	5523
5	174	3257	24	239	6974	43	697	5473
6	145	3770	25	289	6946	44	703	5467
7	117	4252	26	363	6940	45	721	5418
8	754	638	27	398	6837	46	727	5394
9	574	990	28	415	6776	47	745	5416
10	315	285	29	436	6662	48	753	5411
11	205	610	30	474	6623	49	752	5459
12	115	773	31	492	6532	50	772	5456
13	65	909	32	512	6391	51	776	5454
14	56	027	33	535	6293	52	784	5503
15	116	193	34	557	6246	53	785	5493
16	136	250	35	583	6143	54	789	5499
17	156	369	36	601	6029	55	787	5510
18	406	544	37	612	5901	56	790	5527
19	776	708	38	632	5795	57	799	5500

8760	-34	77	0	8760
8680	45	54	60	8540
8600	69	45	190	8050
8500	75	41	330	7570
8240	74	37	470	7130
7480	41	37	600	6680
7000	4	32	740	6240
6550	-27	74	870	5850
6300	-44	53	1010	5450
6080	-68	78	1150	5070
5210	-142	25	1170	5000
5000	-155	14	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 39			DATE 31274			TIME 545			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	8981914		39	9015431		58	9095426		77	9145112	
2	9331783		40	9115482		59	9145408		78	9175109	
3	9962714		41	9095499		60	9095398		79	9195094	
4	10443437		42	9155439		61	9075351		80	9195093	
5	10944009		43	9185430		62	9115325		81	9215087	
6	10904607		44	9195521		63	9115315		82	9235087	
7	10845050		45	9205497		64	9085282		83	9305086	
8	10825475		46	9225511		65	9075247		84	9345089	
9	10605862		47	9205510		66	9065231		85	9385088	
10	10726047		48	9215478		67	9105218		86	9405080	
11	10836292		49	9215471		68	9105296		87	9435072	
12	10886576		50	9235490		69	9115181		88	9445054	
13	10596722		51	9175490		70	9135163		89	9465033	
14	10356702		52	9185462		71	9115151		90	9505022	
15	10096619		53	9185452		72	9145138		91	9535096	
16	9996686		54	9085459		73	9115128		92	9544975	
17	9936516		55	9075450		74	9105112		93	9594954	
18	9916504		56	9075450		75	9105113		94	9594920	
19	9586319		57	9095445		76	9125112		95	9614863	

8774	-11	83	0	8774
8680	64	61	30	8630
8500	79	52	130	8170
8430	81	51	250	7720
8250	81	51	350	7290
7890	78	49	450	6860
7000	15	46	540	6440
6760	-2	46	640	6060
6600	-19	76	750	5670
6360	-32	76	860	5300
6210	-52	47	1010	4950
5970	-68	58	1140	4670
5820	-82	55	0	0
5740	-88	72	0	0
5580	-97	59	0	0
5440	-110	59	0	0
5060	-131	31	0	0
5000	-131	30	0	0
4670	-128	58	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 36			DATE 31274			TIME 545			MSF		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
135131244			21	114	739	41	516	782	61	635	363
235082201			22	124	759	42	540	733	62	643	358
335483151			23	194	756	43	541	568	63	647	317
435214006			24	244	741	44	553	566	64	645	331
535454868			25	259	719	45	564	566	65	650	311
635355570			26	304	709	46	574	561	66	655	325
735136271			27	308	690	47	589	554	67	656	288
834816652			28	311	683	48	596	556	68	655	260
935346893			29	365	673	49	603	557	69	665	240
1035347118			30	386	669	50	611	550	70	668	213
1134497214			31	414	656	51	612	560	71	669	199
1234307332			32	416	641	52	625	556	72	677	178
1334437676			33	433	636	53	625	553	73	675	173
1434877595			34	441	621	54	624	553	74	674	130
1534497469			35	441	619	55	632	551	75	672	129
1634547660			36	469	607	56	635	548	76	679	117
1734467787			37	467	601	57	631	548	77	680	108
1834967680			38	491	595	58	632	542	78	683	108
1935677714			39	497	589	59	638	541	79	681	105
2035967630			40	500	587	60	631	539	80	685	106

8820	-21	81	0	8820
8700	50	59	140	8250
8580	71	47	300	7680
8500	72	44	450	7130
8000	71	42	610	6620
7680	55	40	770	6120
7000	-8	37	920	5640
6720	-32	65	1080	5210
6510	-40	63	1150	5000
6310	-55	40	0	0
5640	-115	64	0	0
5210	-154	18	0	0
5100	-144	13	0	0
5000	-154	15	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 6			DATE 31274			TIME 545			MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
1	116	527	25	2697300	49	6925784	73	8165769	97	8955691	121	9395281
2	118	1172	26	3347209	50	7045767	74	8225771	98	8955680	122	9455259
3	131	1827	27	3557095	51	7025713	75	8215786	99	8995666	123	9495243
4	161	2543	28	3776968	52	7155740	76	8275786	100	8955664	124	9485202
5	166	3140	29	3946935	53	7205740	77	8345816	101	8985664	125	9475174
6	161	3830	30	4256820	54	7305744	78	8365828	102	8995657	126	9465160
7	162	4439	31	4346734	55	7315745	79	8455838	103	9045656	127	9485122
8	155	4926	32	4616696	56	7405789	80	8445840	104	9075627	128	9525100
9	172	5453	33	4806499	57	7435777	81	8495844	105	9105609	129	9555076
10	146	5834	34	5036439	58	7505819	82	8555864	106	9095540	130	9555040
11	138	6046	35	5266396	59	7655830	83	8595864	107	9155536	131	9605021
12	157	6218	36	5476274	60	7635831	84	8575881	108	9195483	132	9604993
13	146	6507	37	5576212	61	7765827	85	8695918	109	9195437	133	9634958
14	122	6644	38	5756156	62	7805816	86	8635898	110	9195410	134	9634925
15	148	6666	39	5876081	63	7905837	87	8625898	111	9195409	135	9634887
16	132	6888	40	6016057	64	7955832	88	8705898	112	9185388	136	9614862
17	96	6933	41	6156018	65	8015804	89	8715897	113	9215379	137	9614815
18	99	7015	42	6225925	66	8005803	90	8765858	114	9205358	138	9634768
19	86	7208	43	6315910	67	8055812	91	8765842	115	9265357	139	9644725
20	107	7217	44	6415902	68	8125769	92	8815813	116	9255334	0	0
21	116	7379	45	6515900	69	8145778	93	8795777	117	9265307	0	0
22	153	7378	46	6675852	70	8195755	94	8845750	118	9275303	0	0
23	181	7362	47	6775829	71	8155754	95	8885723	119	9335303	0	0
24	264	7362	48	6915791	72	8185754	96	8925702	120	9375282	0	0

8830	-13	76	0	8830
8690	44	51	120	8380
8500	55	45	270	7860
8270	71	46	440	7340
7530	44	31	600	6880
7000	-6	48	780	6430
6680	-36	54	950	5980
6510	-52	72	1120	5580
6310	-66	44	1300	5170
6060	-94	82	1390	5000
5480	-125	50	0	0
5400	-135	52	0	0
5240	-147	27	0	0
5000	-158	15	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, #5MR, NOV, DEC 1974 STATION 15 DATE 31274 TIME 650 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11	2331097		25	6795340		49	7634898		73	8154588		97	8164335	
21	2262721		26	6865296		50	7784891		74	8194563		98	8174347	
31	1483820		27	7025295		51	7904917		75	8204558		99	8154344	
41	1234182		28	7045259		52	7974948		76	8214534		100	8164364	
51	1214453		29	6975168		53	7984930		77	8254539		101	8164335	
61	1214487		30	6915085		54	8054969		78	8234545		102	8144327	
71	0915607		31	6915098		55	8064995		79	8174518		103	8124327	
8	9416080		32	6975112		56	8104968		80	8124499		104	8104328	
9	8916710		33	6885056		57	8134972		81	8174475		105	8114325	
10	8847180		34	6815092		58	8264994		82	8144443		106	8144337	
11	8557618		35	6995104		59	8235005		83	8104416		107	8114351	
12	8348079		36	7135100		60	8224983		84	8084384		108	8144355	
13	8508312		37	7285096		61	8284971		85	8114344		109	8164378	
14	8728483		38	7355114		62	8245002		86	8144316		110	8174370	
15	9788483		39	7315132		63	8344982		87	8134308		111	8204370	
16	6748483		40	7335157		64	8404980		88	8154323		112	8174388	
17	6938488		41	7405194		65	8364931		89	8124317		113	8184384	
18	1006857		42	7495222		66	8434890		90	8174312		114	8204372	
19	10708079		43	7495184		67	8434837		91	8164308		115	8234367	
20	8597118		44	7525127		68	8354808		92	8124324		116	8264363	
21	7385346		45	7555075		69	8274774		93	8144323		117	8264374	
22	7355446		46	7605005		70	8214720		94	8184340		118	8264382	
23	6726090		47	7634946		71	8154672		95	8184327		119	8264361	
24	6675447		48	7624921		72	8144635		96	8154326		120	8294353	

8690 -11 78 0 8690  
8600 80 40 100 8400  
8500 82 38 290 7870  
7970 82 29 470 7350  
7000 -5 43 650 6850  
5720-104 36 840 6370  
5550-110 21 1020 5910  
5360-120 16 1220 5460  
5000-149 17 1410 5030  
0 0 0 1420 5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 37			DATE 31274			TIME 615 MST					
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11608	404		2418867056			47	9966408	70	9946046	93	9865790
21832	1068		2518597118			48	9976369	71	9926002	94	9845757
31845	1709		2618187249			49	10056306	72	9906012	95	9835753
41868	2224		2717707293			50	10006296	73	9895997	96	9895772
51852	2267		2817397394			51	10016292	74	9865953	97	9875763
61866	3046		2916827593			52	10016277	75	9835990	98	9905773
71868	3418		3015957656			53	9986265	76	9835988	99	9865747
81867	3908		3115317618			54	9966318	77	9835983	100	9925747
91915	4232		3214427630			55	9946283	78	9825970	101	9905778
10194	34743		3313507568			56	9966308	79	9815960	102	9925759
11197	34808		3413077522			57	9926273	80	9835988	103	9935757
12198	55108		3512607479			58	9936225	81	9885988	104	9945699
13200	75267		3611987375			59	9966189	82	9885955	105	9945718
14199	75520		3711737248			60	9986220	83	9875974	106	9945677
15200	75805		3811367138			61	9946247	84	9855943	107	9975663
16200	95840		3911097034			62	9876238	85	9915947	108	9955639
17200	26088		4010626944			63	9876143	86	9865972	109	9985603
18200	96258		4110556841			64	9916135	87	9895933	110	9975577
19200	16368		4210466753			65	10026103	88	9935908	111	10005560
20201	46552		4310256644			66	9976101	89	9935864	112	10025538
21196	86643		4410316573			67	9966083	90	9945852	113	10025532
22196	76734		4510186552			68	9936040	91	9885821	114	10065511
23194	46912		4610056432			69	9986033	92	9885797	115	10075498

8815	42	86	0	8815
8723	38	60	170	8349
8536	58	49	330	7789
8153	73	40	510	7256
7596	43	31	670	6762
7036	4	51	850	6272
6576	-36	74	1020	5799
6362	-53	28	1180	5369
6066	-73	77	1360	4945
5876	-82	62	0	0
5658	-101	62	0	0
5531	-114	19	0	0
5221	-142	17	0	0
4945	-154	18	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	729	809	2310506089	45	8365393	67	8866017	89	8876128	111	8986007	111	8986007				
2	8181455		2410436124	46	8375431	68	8866029	90	8846176	112	8975994	112	8975994				
3	8931882		2510156113	47	8315433	69	8886017	91	8916154	113	8985994	113	8985994				
4	9582333		2610116109	48	8315458	70	8876028	92	8866168	114	9015965	114	9015965				
5	9962712		27 9746068	49	8345524	71	8826036	93	8916128	115	9045980	115	9045980				
6	10403119		28 9665951	50	8315614	72	8776040	94	8936153	116	9065947	116	9065947				
7	10823482		29 9485956	51	8415657	73	8836015	95	8906129	117	9045954	117	9045954				
8	10993802		30 9335788	52	8385678	74	8786026	96	8936133	118	9075966	118	9075966				
9	11264093		31 9235635	53	8465744	75	8776048	97	8906121	119	9075943	119	9075943				
10	11454431		32 8975546	54	8455789	76	8826023	98	8936154	120	9095925	120	9095925				
11	11474612		33 8845468	55	8435648	77	8756048	99	8936115	121	9125878	121	9125878				
12	11414823		34 8905424	56	8505824	78	8786057	100	8926128	122	9125871	122	9125871				
13	11644938		35 8825398	57	8545882	79	8796067	101	8886119	123	9155813	123	9155813				
14	11775058		36 8775391	58	8635926	80	8796072	102	8906085	124	9195759	124	9195759				
15	11695184		37 8705306	59	8625918	81	8846044	103	8866088	125	9225737	125	9225737				
16	11685341		38 8695293	60	8615954	82	8836077	104	8866097	126	9255683	126	9255683				
17	11625536		39 8565242	61	8625948	83	8786102	105	8866051	127	9275621	127	9275621				
18	11245674		40 8545202	62	8735940	84	8816084	106	8896082	128	9295592	128	9295592				
19	11155808		41 8515222	63	8735968	85	8776103	107	8906043	129	9325557	129	9325557				
20	10915871		42 8455250	64	8785950	86	8826107	108	8906043	130	9355525	130	9355525				
21	10675933		43 8385241	65	8825983	87	8806137	109	8976030	131	9375478	131	9375478				
22	10635980		44 8365321	66	8826035	88	8816138	110	8976028	0	0	0	0				

8852	-32	79	0	8852
8740	53	57	160	8290
8500	70	50	340	7720
7820	64	41	520	7170
7270	26	46	690	6670
7000	1	52	860	6170
6770	-18	51	1030	5700
6550	-38	64	1200	5270
6360	-50	43	1310	5000
6270	-58	51	0	0
5970	-81	81	0	0
5790	-85	60	0	0
5610	-105	52	0	0
5360	-138	59	0	0
5270	-149	51	0	0
5170	-137	29	0	0
5000	-151	31	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION			DATE 31274			TIME 635			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	9911545	22	9228275	43	6697416	64	9786848	8510426724	10610076417		
2	9512703	23	8318309	44	7057357	65	9806830	8610406679	10710076428		
3	9803910	24	6708313	45	7397399	66	9776798	8710326690	10810026392		
4	10244920	25	7118388	46	7597386	67	9736766	8810386673	109 9976409		
5	11285304	26	6298425	47	7977307	68	9816757	8910396683	110 9976383		
6	11136003	27	6798330	48	8127328	69	9856724	9010286643	111 9956390		
7	11876247	28	6786227	49	8367234	70	9906710	9110466829	112 9956381		
8	12526523	29	6166285	50	8497261	71	9966730	9210306619	113 9956373		
9	13746803	30	6046248	51	8767208	72	9936722	9310276585	114 9946357		
10	13857273	31	5488144	52	9067322	73	10076715	9410346587	115 9986345		
11	14087447	32	5208032	53	9137153	74	10056760	9510306569	116 9956338		
12	13787679	33	5337948	54	9257126	75	10136762	9610266549	117 9946338		
13	13437808	34	4977903	55	9407157	76	10126761	9710266543	118 9986326		
14	11858107	35	5197765	56	9387081	77	10146738	9810266523	119 10056340		
15	10078137	36	5307722	57	9476998	78	10246778	9910186526	120 10056319		
16	8638186	37	5237565	58	9526992	79	10246738	10010186500	130 10285922		
17	9086211	38	5677523	59	9516951	80	10296728	10110126487	131 10325900		
18	8948189	39	5617524	60	9627002	81	10286715	10210116482	0 0 0		
19	8238362	40	5857449	61	9686940	82	10386721	10310116459	0 0 0		
20	9348374	41	6137457	62	9796931	83	10376731	10410136439	0 0 0		
21	8348224	42	6427452	63	9746954	84	10446731	10510136461	0 0 0		

3800	-13	69	0	8800
8670	60	54	180	8210
8500	71	48	360	7630
7930	53	43	540	7070
7000	0	53	710	6560
6750	-20	20	900	6050
6210	-66	26	1090	5540
6110	-77	77	1270	5100
5920	-92	87	1310	5000
5630	-108	75	0	0
5440	-133	77	0	0
5160	-151	30	0	0
5000	-158	26	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 31			DATE 31274			TIME 745 MST				
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL		
11489	535	2617196053	5711315511	8210655303	107	9914872	13210174803			
21520	924	2717076111	5811315498	8310635295	108	9894857	13310164763			
31544	1273	2816756237	5911295538	8410585324	109	9864845	13410174735			
41564	1587	2916406200	6011255516	8510545307	110	9864859	13510184702			
51600	1875	3016176192	6111235510	8610505315	111	9874858	13610204673			
61612	2116	3115906310	6211255522	8710505290	112	9894859	13710214616			
71604	2323	3215516390	6311185551	8810505288	113	9944854	13810224588			
81618	2597	3315206441	6411175573	8910485278	114	9924865	13910264537			
91618	2845	3414666422	6511145514	9010405245	115	9924868	14010274523			
10163	3054	3514636431	6611095506	9110375220	116	9924868	14110264512			
11164	33386	3614126498	6711095511	9210305204	117	9924871	14210274484			
12164	443562	3713876381	6811045519	9310275191	118	9954876	14310294446			
13166	13748	3813636302	6911015484	9410255168	119	9944883	14410294419			
14166	54039	3913336264	7010985506	9510245129	120	9994886	14510294396			
15166	14259	4013086247	7110985459	9610205128	121	10004890	14610304373			
16170	84559	4112766154	7210935435	9710215094	122	10044895	14710294359			
17171	54808	4212726091	7310865416	9810185065	123	10044902	14810314338			
18170	84927	4312396020	7410885378	9910125037	124	10054916	14910314316			
19173	305103	5011645593	7510795373	10010075007	125	10064924	15010324292			
20173	325398	5111575539	7610825345	10110004992	126	10074891	15110334267			
21173	385440	5211555478	7710795325	10210014956	127	10084880	0	0	0	
22174	75627	5311465490	7810735326	103	9964942	128	10074665	0	0	0
23173	395659	5411465496	7910785303	104	9974914	129	10104850	0	0	0
24176	05791	5511415463	8010775293	105	9954884	130	10104847	0	0	0
25174	25901	5611415511	8110725283	106	9944875	131	10124825	0	0	0

8827	-2	66	0	8827
8770	39	53	110	8460
8500	75	37	280	7950
7830	61	35	440	7460
7370	25	26	610	7010
7200	16	50	780	6550
7000	-5	41	960	6110
6440	-51	64	1140	5710
6270	-64	49	1330	5320
5950	-86	36	1510	5000
5540	-124	47	0	0
5390	-135	23	0	0
5220	-130	16	0	0
5000	-155	19	0	0

RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974  
STATION 36 DATE 31274 TIME 745 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	69	721	21	667735	41	6246197	61	7535607	81	8075294	101	8245328		
2	781	466	22	1507694	42	5516153	62	7595584	82	8055293	102	8255290		
3	862343		23	2317641	43	6546068	63	7635575	83	8095283	103	8265285		
4	683358		24	2787478	44	6616108	64	7605558	84	8055285	104	8335306		
5	674324		25	3297288	45	6846082	65	7585512	85	8055286	105	8365250		
6	325378		26	3667200	46	6936043	66	7665495	86	8095276	106	8385256		
7	656237		27	3907107	47	6956060	67	7665498	87	8055261	107	8435253		
8	496843		28	4097009	48	7146088	68	7675454	88	8005242	108	8465273		
9	297229		29	4276911	49	7216030	69	7725443	89	8055271	109	8545247		
10	117708		30	4296715	50	7186060	70	7815443	90	8055247	110	8615251		
11	07828		31	4386654	51	7346040	71	7835439	91	8075274	111	8635242		
12	35177613		32	4616657	52	7345973	72	7855397	92	8135283	112	8655170		
13	34977808		33	4816600	53	7335960	73	7975385	93	8175291	113	8645132		
14	34827737		34	5016527	54	7375960	74	8015400	94	8105304	114	8685109		
15	34737884		35	5286451	55	7505925	75	8015356	95	8155295	115	8755095		
16	34367702		36	5456370	56	7525866	76	8065341	96	8155296	116	8785080		
17	34607918		37	5606305	57	7545815	77	8035332	97	8135302	117	8825086		
18	34707904		38	5716230	58	7505742	78	8095333	98	8185305	118	8865032		
19	35237934		39	5906167	59	7575720	79	8055301	99	8175293	119	8875015		
20	47786		40	6086225	60	7495637	80	8065315	100	8175322	120	8925002		

8830	0	74	0	8830
8630	53	48	140	8310
8500	57	45	290	7760
7870	62	37	450	7240
7000	-12	43	610	6760
6280	-51	40	760	6280
5730	-104	52	910	5810
5390	-130	20	1060	5390
5210	-129	14	1200	5000
5000	-151	10	0	0



# KAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 6			DATE 31274			TIME 745			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	154	471	24	324	7060	47	743	5522	70	816	5553
2	172	1033	25	373	6954	48	752	5540	71	813	5559
3	183	1561	26	399	6989	49	753	5536	72	811	5578
4	194	2229	27	414	6916	50	767	5562	73	803	5591
5	207	2760	28	414	6864	51	778	5557	74	800	5600
6	223	3600	29	453	6806	52	779	5506	75	799	5645
7	267	4295	30	481	6674	53	782	5523	76	790	5621
8	264	4907	31	510	6597	54	781	5617	77	788	5645
9	313	5518	32	525	6464	55	788	5601	78	788	5675
10	336	5730	33	565	6349	56	791	5644	79	783	5681
11	352	6036	34	590	6275	57	802	5645	80	776	5672
12	355	6035	35	607	6117	58	800	5647	81	780	5662
13	377	6269	36	617	6104	59	805	5666	82	785	5673
14	352	6544	37	625	6006	60	808	5628	83	783	5649
15	305	6730	38	644	5935	61	813	5628	84	788	5636
16	289	6619	39	652	5914	62	816	5663	85	787	5590
17	298	6688	40	665	5810	63	814	5626	86	794	5579
18	259	6836	41	683	5776	64	812	5627	87	794	5545
19	235	6909	42	708	5727	65	812	5617	88	800	5515
20	262	7028	43	711	5667	66	812	5579	89	800	5484
21	295	7048	44	716	5641	67	816	5584	90	802	5468
22	267	7044	45	722	5574	68	817	5563	91	804	5426
23	309	7072	46	731	5564	69	818	5570	92	802	5413

8838	-4	70	0	8638
8770	4	65	140	8330
8650	53	48	310	7780
8500	70	44	480	7250
8330	70	43	660	6770
7780	60	41	840	6280
7250	18	41	1020	5810
7000	-1	46	1190	5390
6860	-14	47	1360	5000
6650	-34	68	0	0
6280	-65	56	0	0
6170	-72	44	0	0
5560	-121	54	0	0
5390	-133	30	0	0
5290	-126	14	0	0
5000	-154	16	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 15			DATE 31274			TIME 815			MSI		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11091	592		51	6765207		76	7424943		101	7654735	
21075	1216		52	6835217		77	7404925		102	7844744	
31058	1897		53	6925242		78	7464917		103	7894737	
41036	2507		54	6975241		79	7464894		104	7854753	
51031	3270		55	6965248		80	7524858		105	7904742	
61000	3814		56	7095232		81	7524865		106	7864755	
7	9504436		57	7145277		82	7554859		107	7824748	
8	8644789		58	7125316		83	7614836		108	7804742	
9	8165015		59	7095309		84	7664800		109	7784742	
10	7775217		60	7185349		85	7734770		110	7824752	
11	7835396		61	7285336		86	7784769		111	7814753	
12	7355515		62	7345297		87	7854764		112	7804750	
13	6635700		63	7295271		88	7864760		113	7804745	
14	6345730		64	7245244		89	7874777		114	7814748	
15	6445824		65	7305217		90	7854783		115	7824748	
16	6135844		66	7305236		91	7904763		116	7844726	
17	6195861		67	7365216		92	7924742		117	7844722	
18	6175824		68	7415202		93	7864733		118	7864714	
19	5775713		69	7375135		94	7864716		119	7904701	
20	5795570		70	7335088		95	7824713		120	7894709	
21	5675636		71	7325065		96	7794711		121	7964715	
22	5575493		72	7355059		97	7764709		122	8034725	
23	5545556		73	7375023		98	7774705		123	8114722	
24	5465602		74	7334996		99	7824733		124	8194715	
25	5545611		75	7394964		100	7834741		125	8264693	

8699 63 60 0 8699  
 8500 91 31 10 8690  
 7900 80 26 210 8040  
 7000 -3 36 430 7430  
 6610 -36 46 640 6850  
 5870 -86 33 670 6290  
 5460 -99 14 1100 5770  
 5000-140 15 1330 5270  
 0 0 0 1480 5000

# RAWINSORCE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV-DEC 1974

STATION 37			DATE 31274			TIME 815 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11627	474		47101	70388	70	9716259	93	9445855
21129	1102		48101	186421	71	9696240	94	9465823
31814	1703		49199	86383	72	9620189	95	9465797
41844	2369		50199	36371	73	9560180	96	9465741
51660	2865		51100	16422	74	9500188	97	9475728
61075	3412		52100	16393	75	9446216	98	9465722
71654	3937		53199	76373	76	9466210	99	9415733
81875	4368		54100	16347	77	9436180	100	9405698
91041	4809		55	9996398	78	9336159	101	9415691
101870	4838		56	9946420	79	9396171	102	9465704
11190	35223		57100	56394	80	9326134	103	9455718
12190	15376		58	9966417	81	9336099	104	9465692
13193	375680		59	9936374	82	9316130	105	9505694
14197	36062		60100	6354	83	9316092	106	9515701
15196	66203		61	9916380	84	9266084	107	9475648
16197	86477		62	9856335	85	9276034	108	9495653
17202	86608		63	9886334	86	9386013	109	9495662
18202	86719		64	9896277	87	9355991	110	9505668
19200	66910		65	9816262	88	9365987	111	9495680
20201	67041		66	9776241	89	9355971	112	9465653
21198	07166		67	9776254	90	9385914	113	9495678
22198	47176		68	9716262	91	9425919	114	9485656
23194	57308		69	9676287	92	9405878	115	9465648

6022 9 71 0 8022  
 8750 44 63 130 8415  
 8671 62 52 290 7081  
 8541 76 49 450 7371  
 7769 70 35 620 6901  
 7042 16 48 790 6417  
 6000 11 51 960 5967  
 6100 -33 67 1120 5547  
 5651 -75 62 1290 5129  
 5331 -112 16 1360 4953  
 4953 -140 19 0 0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 5 DATE 31274 TIME 815 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
1	704	939	25	8096696	49	8465434	73	8515833	97	8575879	121	8665638
2	7461491	26	8796609	50	8375446	74	8495846	75	8455865	122	8645607	
3	7962017	27	8836524	51	8315464	75	8445874	76	8575822	123	8725577	
4	8802726	28	8626501	52	8385495	76	8445893	77	8575806	124	8755532	
5	9203271	29	8596312	53	8405588	77	8505874	78	8615800	125	8805493	
6	9503790	30	8536214	54	8405660	78	8495876	79	8575804	126	8845450	
7	10034012	31	8386115	55	8515713	79	8525863	80	8555816	127	8905403	
8	10574206	32	8486047	56	8585731	80	8515878	81	8555834	128	8905372	
9	10674583	33	8486016	57	8535823	81	8475879	82	8555798	129	8925348	
10	111134698	34	8385920	58	8515817	82	8515879	83	8545774	130	8995315	
11	11234930	35	8385822	59	8475846	83	8455860	84	8575779	131	9035278	
12	111145120	36	8365719	60	8525819	84	8365800	85	8525788	132	9085232	
13	111125217	37	8445686	61	8485832	85	8345874	86	8535767	133	9115201	
14	1411025545	38	8355627	62	8565871	86	8375842	87	8495751	134	9125191	
15	1510805794	39	8415570	63	8595843	87	8415838	88	8495750	135	9135157	
16	1610526076	40	8475550	64	8585862	88	8465815	89	8495743	136	9175140	
17	1710416115	41	8445510	65	8595857	89	8465848	90	8485715	137	9175116	
18	1810146337	42	8455422	66	8545857	90	8445874	91	8535715	138	9175101	
19	1910036327	43	8515413	67	8535848	91	8475910	92	8555714	139	9185075	
20	9996519	44	8445383	68	8575838	92	8535930	93	8605724	140	9235064	
21	9996657	45	8415360	69	8595857	93	8575905	94	8635721	0	0	
22	9536708	46	8485345	70	8525862	94	8605928	95	8635709	0	0	
23	9366655	47	8555343	71	8465836	95	8625888	96	8625672	0	0	
24	9196646	48	8455360	72	8485835	96	8605899	120	8655671	0	0	

8856	5	81	0	8856
8760	39	68	10	8840
8500	62	58	170	8240
8100	60	47	350	7670
7540	37	33	540	7120
7000	-10	52	730	6620
6500	-43	55	930	6120
6480	-44	43	1120	5640
6400	-51	48	1310	5210
6000	-92	86	1400	5000
5730	-101	57	0	0
5550	-121	56	0	0
5370	-130	24	0	0
5290	-128	20	0	0
5000	-156	24	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION		DATE		TIME		T		AZ		EL		T		AZ		EL	
1		1		2		1		1		1		1		1		1	
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
13301	925	2333706550	45	3057137	67	7277291	89	8627242	111	9316887							
23337	1726	2433766687	46	3247203	68	7297299	90	8697200	112	9306851							
33347	2404	2534196784	47	3497207	69	7417274	91	8787200	113	9306850							
43316	3148	2634426913	48	3787237	70	7637304	92	8907184	114	9306816							
53303	3988	2734696943	49	4047243	71	7617277	93	8927194	115	9356784							
63276	4506	2834626999	50	4147291	72	7797290	94	8977157	116	9376739							
73274	5107	2935016983	51	4247315	73	7827295	95	9057151	117	9446699							
83227	5539	3035447093	52	4527361	74	7827275	96	9017146	118	9446668							
93232	5698	31 87172	53	4797396	75	7937278	97	9007112	119	9466607							
10325	35803	32 757176	54	5067436	76	7967265	98	8997082	120	9536583							
11326	35844	33 1257235	55	5187458	77	8047264	99	8997042	121	9596515							
12323	26054	34 1897230	56	5397483	78	8187240	100	9037040	122	9626449							
13325	76163	35 2137256	57	5697442	79	8177244	101	8967016	123	9686408							
14324	406170	36 2447221	58	5927416	80	8297219	102	8997016	124	9766350							
15324	76273	37 2567244	59	6137437	81	8457234	103	9067008	125	9776314							
16325	36396	38 2827197	60	6397453	82	8457250	104	9027008	126	9776240							
17325	96341	39 2697210	61	6537410	83	8467251	105	9086974	127	9796208							
18329	66348	40 3137189	62	6727375	84	8507273	106	9176974	128	9856155							
19329	66298	41 3107216	63	6757365	85	8487293	107	9206945	129	9836123							
20327	96396	42 3037172	64	6977348	86	8627263	108	9206922	130	9856083							
21331	06511	43 3037123	65	6987369	87	8527262	109	9226909	0	0							
22334	06476	44 3027095	66	7107305	88	8587224	110	9206892	0	0							

8806	28	61	0	8806
8700	62	53	170	8250
8500	75	43	350	7680
8440	77	40	520	7130
7680	46	41	690	6610
7000	1	49	870	6110
6690	-22	25	1050	5620
6380	-48	18	1220	5190
6170	-65	34	1300	5000
5960	-90	94	0	0
5890	-90	89	0	0
5770	-90	66	0	0
5420	-132	56	0	0
5360	-136	39	0	0
5190	-138	22	0	0
5000	-155	23	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 31			DATE 31274			TIME 945 MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
26	8947495	51	8395910	76	8845216	101	8735046	126	8984945
27	9037333	52	8395906	77	8835224	102	8755052	127	9024915
28	8627315	53	8345869	78	8875213	103	8715062	128	9054886
29	8637159	54	8395848	79	8895211	104	8695051	129	9064866
30	8337171	55	8415866	80	8915195	105	8655071	130	9074845
31	8477057	56	8395845	81	8945197	106	8655084	131	9074839
32	8046990	57	8445818	82	8965176	107	8625097	132	9094821
33	7866867	58	8455790	83	9075182	108	8625089	133	9094812
34	7796837	59	8485731	84	8985166	109	8625103	134	9004805
35	7566764	60	8475725	85	8985134	110	8635099	135	9014790
36	7476665	61	8555693	86	8995129	111	8635099	136	9014778
37	7606625	62	8685645	87	9015111	112	8635094	137	9024761
38	7696553	63	8685611	88	9025100	113	8635078	138	9024756
39	7536531	64	8765585	89	9025100	114	8655068	139	9134696
40	7646386	65	8755520	90	8985100	115	8655064	140	9134686
41	7676316	66	8795458	91	8955103	116	8655068	141	9144666
42	7696288	67	8795390	92	8945100	117	8675063	142	9154655
43	7766243	68	8815374	93	8925070	118	8705058	143	9174641
44	7776156	69	8775327	94	8915067	119	8755064	144	9194618
45	7946120	70	8845302	95	8935056	120	8765052	145	9214600
46	7936044	71	8915278	96	8925046	121	8815046	146	9234582
47	8125991	72	8875245	97	8935053	122	8875039	147	9244575
48	8135974	73	8835245	98	8905053	123	8905005	148	9294573
49	8295926	74	8845217	99	8885036	124	8944982	0	0
50	8305904	75	8875210	100	8885038	125	8954961	0	0

8835 74 40 0 8835  
8780 62 44 140 8360  
8500 73 42 310 7830  
7830 58 41 470 7330  
7000 -8 48 640 6870  
6570 -43 54 810 6400  
5630-104 27 1000 5960  
5460-104 17 1190 5560  
5000-152 18 1400 5150  
0 0 0 1480 5000



## RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, NSMR, NOV, DEC 1974

[illegible]

8613	63	59	0	8613
8760	145	43	70	8520
8570	98	47	200	8030
8500	98	47	330	7555
8210	98	47	450	7100
8120	85	47	580	6650
7640	79	46	700	6220
7280	46	42	820	5830
7150	34	57	950	5420
7000	16	51	1070	5040
6740	7	52	1080	5000
5540	-66	29	0	0
5430	-88	25	0	0
5000-122	30		0	0

# RAMINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 36			DATE 31274			TIME 945 MST							
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL		
1	2	618	22	2226352	43	5155407	64	6605332	85	7245209	106	7525190	
2	701534	23	2556288	44	5285419	65	6665299	65	6665299	86	7235199	107	7575175
3	592504	24	2726274	45	5395425	66	6695274	66	6695274	87	7245196	108	7625162
4	533567	25	3046159	46	5505443	67	6715256	67	6715256	88	7235185	109	7675150
5	454800	26	3236102	47	5615445	68	6745251	68	6745251	89	7225180	110	7725142
6	135426	27	3446052	48	5705484	69	6775238	69	6775238	90	7225182	111	7755130
7	226136	28	3655979	49	5725490	70	6805227	70	6805227	91	7195180	112	7785110
8	376571	29	3875969	50	5795507	71	6835210	71	6835210	92	7185180	113	7835099
9	166894	30	4055879	51	5835516	72	6865194	72	6865194	93	7175190	114	7865084
10	97037	31	4145820	52	5925523	73	6895183	73	6895183	94	7155185	115	7875066
11	977022	32	4135708	53	5995542	74	6935188	74	6935188	95	7155189	116	7915060
12	97020	33	4245644	54	6075537	75	6955181	75	6955181	96	7145191	117	7915046
13	146962	34	4345617	55	6155548	76	7005190	76	7005190	97	7165191	118	7925043
14	156936	35	4405573	56	6235541	77	7075198	77	7075198	98	7185193	119	7945021
15	566732	36	4505510	57	6325534	78	7125206	78	7125206	99	7205182	120	7944999
16	516615	37	4605443	58	6375508	79	7175219	79	7175219	100	7205188	121	7954980
17	676622	38	4555452	59	6425487	80	7195216	80	7195216	101	7245199	122	7974968
18	866524	39	4695431	60	6455458	81	7235213	81	7235213	102	7315202	123	7984955
19	1256498	40	4765428	61	6505425	82	7235219	82	7235219	103	7365208	124	8024942
20	1446480	41	4865403	62	6535391	83	7245245	83	7245245	104	7415208	0	0
21	1896458	42	5025408	63	6575364	84	7245216	84	7245216	105	7475201	0	0

8840	82	50	0	8840
8640	61	42	130	8320
8500	70	40	300	7760
7870	72	40	460	7230
7000	0	44	610	6750
6630	-32	59	780	6260
5710	-95	26	940	5800
5460	-98	14	1090	5370
5000	-140	16	1240	5000

KAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974  
STATION 6 DATE 31274 TIME 945 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	155	535	25	125	634	49	653	5764	73	781	5464	97	800	5282
2	134	1160	26	152	6634	50	656	5775	74	785	5452	98	796	5252
3	131	1825	27	172	6661	51	670	5747	75	782	5489	99	797	5242
4	130	2447	28	216	6691	52	670	5795	76	781	5499	100	797	5257
5	120	3210	29	246	6654	53	672	5790	77	785	5526	101	797	5263
6	106	3913	30	279	6639	54	676	5780	78	790	5525	102	796	5246
7	104	4417	31	319	6560	55	675	5935	79	795	5499	103	795	5256
8	116	4923	32	354	6456	56	696	5776	80	800	5499	104	790	5259
9	113	5213	33	369	6407	57	704	5769	81	798	5478	105	787	5281
10	110	5267	34	399	6334	58	711	5741	82	798	5435	106	785	5279
11	110	5542	35	410	6274	59	718	5732	83	794	5426	107	782	5296
12	113	5722	36	431	6220	60	733	5695	84	792	5429	108	785	5280
13	100	5943	37	450	6197	61	739	5677	85	798	5432	109	783	5290
14	81	6033	38	475	6137	62	740	5668	86	800	5383	110	784	5288
15	74	6033	39	501	6042	63	750	5608	87	800	5347	111	785	5274
16	80	6089	40	517	6009	64	751	5565	88	798	5317	112	786	5251
17	47	6190	41	527	5950	65	760	5523	89	798	5297	113	788	5241
18	52	6168	42	555	5929	66	764	5514	90	793	5295	114	791	5230
19	57	6244	43	574	5900	67	767	5476	91	791	5296	115	794	5241
20	60	6382	44	586	5902	68	775	5465	92	792	5292	116	798	5244
21	68	6514	45	605	5864	69	778	5464	93	796	5269	117	802	5247
22	60	6501	46	617	5811	70	777	5442	94	798	5266	118	809	5235
23	73	6514	47	632	5822	71	778	5451	95	800	5281	119	815	5212
24	62	6646	48	649	5778	72	782	5473	96	800	5269	120	818	5172

8845	76	45	0	8845
8600	51	46	90	8500
8500	66	45	240	8000
8300	75	44	390	7520
7610	50	43	540	7070
7340	26	37	700	6620
7000	-5	52	860	6180
6700	-30	51	1020	5770
6420	-54	64	1210	5370
6340	-56	50	1390	5000
6180	-67	46	0	0
5770	-95	47	0	0
5600	-119	39	0	0
5520	-117	27	0	0
5280	-117	16	0	0
5000	-145	17	0	0



# RAWINSOUND OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 15			DATE 31274			TIME 1015 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	11128	954	53	5015138	79	5704963	105	6695015
2	21155	1665	54	4995186	80	5784963	106	6684997
3	31131	12470	55	4995580	81	5864948	107	6674994
4	41157	3207	56	5025276	82	5934944	108	6664993
5	51183	3955	57	5065319	83	6014936	109	6664982
6	61189	4444	58	5095309	84	6074906	110	6704997
7	71124	4925	59	5135337	85	6064924	111	6705020
8	81135	5249	60	5125359	86	6104940	112	6744978
9	91078	5511	61	5085388	87	6094940	113	6744976
10	10103	25683	62	5085409	88	6144953	114	6764972
11	11	9815697	63	5055418	89	6224960	115	6814962
12	12	9175813	64	5025398	90	6264961	116	6814961
13	13	8485942	65	4995381	91	6274974	117	6864954
14	14	7885957	66	4985361	92	6304983	118	6864947
15	15	7296044	67	5055320	93	6364991	119	6904963
16	16	6746080	68	5145270	94	6414990	120	6944967
17	17	6245985	69	5255237	95	6454986	121	7024975
18	18	5945823	70	5365229	96	6474964	122	7064975
19	19	5665723	71	5465229	97	6514952	123	7084969
20	20	5425795	72	5485242	98	6514976	124	7154977
21	21	5165847	73	5515217	99	6494973	125	7184962
22	22	4895865	74	5555178	100	6544984	126	7224952
23	23	4825921	75	5595130	101	6584989	127	7254943
24	24	4535884	76	5615092	102	6604980	128	7304927
25	25	4365892	77	5645055	103	6654994	129	7354914
26	26	4465867	78	5665013	104	6684995	130	7374901

6709 116 44 0 8709  
8500 85 35 150 8210  
8320 91 37 370 7610  
7960 80 37 580 7050  
7000 -4 37 810 6500  
6710 -27 45 1050 5970  
5970 -73 33 1290 5480  
5570 -86 23 1540 5010  
5000-142 24 1550 5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, #SMR, NOV, DEC 1974

STATION 37			DATE 31274			TIME 1015			MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
11804	609		24197	78872	47	7626520	70	7976188	93	8435762	116	8485608
21784	1306		25195	58820	48	7736466	71	8026217	94	8445747	117	8545562
31801	1921		26184	68876	49	7686441	72	8136203	95	8405710	118	8585551
41802	2398		27152	28763	50	7716453	73	8066148	96	8365713	119	8605525
51792	2927		28115	88756	51	7776446	74	7976138	97	8395723	120	8675498
61809	3508		29	5298784	52	7826453	75	8016133	98	8355692	121	8625518
71826	3883		30	3818608	53	7906374	76	8046118	99	8355723	122	8715438
81868	4460		31	4818367	54	7846383	77	8096125	100	8305704	123	8695418
91859	4932		32	4968210	55	7736355	78	8126100	101	8325719	124	8685376
10187	65471		33	5248073	56	7766343	79	8096103	102	8335717	125	8735383
11190	75861		34	5647888	57	7646316	80	8116092	103	8305733	126	8765338
12187	56106		35	5977808	58	7646333	81	8186076	104	8285732	127	8805313
13190	46629		36	6127633	59	7636322	82	8286069	105	8265713	128	8795294
14190	06922		37	6317473	60	7616298	83	8276003	106	8245715	129	8825276
15196	67287		38	6637408	61	7626276	84	8325999	107	8225739	130	8875250
16196	67724		39	6637203	62	7626245	85	8305963	108	8255713	131	8865243
17191	07919		40	6617123	63	7676249	86	8355947	109	8255693	132	8905214
18203	48109		41	6717067	64	7706278	87	8335925	110	8275701	133	8945189
19203	38391		42	6896922	65	7726218	88	8385902	111	8255678	134	8955188
20212	08378		43	6976802	66	7816219	89	8375881	112	8295665	135	9015175
21199	78562		44	7076798	67	7886231	90	8375840	113	8355652	136	9025144
22192	08520		45	7136667	68	7886239	91	8375806	114	8405647	0	0
23207	08698		46	7386594	69	7926193	92	8415783	115	8445647	0	0

8830	85	49	0	8830
8780	111	46	150	8336
8538	90	50	330	7779
7356	54	41	500	7256
7038	20	51	680	6762
6807	-4	52	850	6266
6653	-11	67	1030	5792
6362	-32	48	1190	5369
5882	-65	48	1360	4971
5452	-87	21	0	0
4971	-130	22	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 5			DATE 31274			TIME 1015			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	693	721	25	367	6922	49	663	5657	73	690	6063
2	707	1442	26	385	6818	50	666	5646	74	699	6061
3	696	2063	27	378	6867	51	669	5668	75	697	6054
4	728	2794	28	400	6754	52	669	5730	76	693	6071
5	722	3393	29	433	6638	53	670	5713	77	694	6082
6	757	4094	30	433	6658	54	666	5770	78	698	6093
7	766	4553	31	446	6489	55	676	5813	79	697	6099
8	793	5141	32	442	6444	56	680	5868	80	704	6078
9	798	5453	33	479	6328	57	672	5918	81	699	6077
10	792	5723	34	490	6308	58	678	5922	82	703	6101
11	793	6092	35	497	6183	59	682	5977	83	703	6118
12	775	6106	36	523	6141	60	680	5962	84	708	6096
13	746	6258	37	534	6098	61	683	6021	85	704	6126
14	775	6511	38	545	6002	62	682	6043	86	710	6111
15	749	6695	39	561	5987	63	675	6036	87	705	6103
16	648	6771	40	568	5859	64	680	6073	88	711	6156
17	606	6847	41	586	5809	65	676	6038	89	706	6126
18	576	6858	42	603	5768	66	675	6064	90	716	6136
19	531	6840	43	608	5746	67	676	6026	91	723	6117
20	489	6873	44	621	5743	68	680	6057	92	729	6107
21	424	6953	45	636	5719	69	681	6057	93	732	6063
22	414	6923	46	650	5742	70	676	6042	94	729	6073
23	365	6975	47	657	5668	71	682	6064	95	736	6053
24	350	7083	48	661	5679	72	683	6033	96	739	6033

8863	80	44	0	8863
8760	58	46	170	8320
8500	60	45	340	7760
7860	51	46	510	7220
7320	21	43	690	6730
7000	-7	49	880	6240
6830	-24	52	1070	5780
6330	-61	68	1250	5350
5950	-83	47	1410	5000
5690	-113	48	0	0
5520	-116	21	0	0
5000	-148	19	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 1			DATE 31274			TIME 1015			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
13291	580		45	1075912		67	3096537		89	4216900	
23268	1180		46	1185925		68	3226549		90	4376902	
33249	1696		47	1305895		69	336587		91	4346906	
43264	2311		48	1395936		70	3346617		92	4476961	
53296	2811		49	1515987		71	3576661		93	4606971	
63301	3290		50	1536026		72	3496642		94	4656969	
73302	3662		51	1546044		73	3596666		95	4736987	
83313	3803		52	1736085		74	3686701		96	4796959	
93290	3937		53	1866040		75	3686706		97	4956965	
103325	3906		54	1906094		76	3716749		98	4936954	
113310	3974		55	2036140		77	3796783		99	5026961	
123302	3912		56	2186203		78	3736792		100	5186952	
133310	4078		57	2366250		79	3816806		101	5196949	
143339	4115		58	2506284		80	3916816		102	5326937	
153329	4221		59	2456284		81	4006815		103	5366907	
163349	4348		60	2596321		82	4026860		104	5516891	
173353	4314		61	2686358		83	4026883		105	5576881	
183346	4444		62	2786403		84	4106885		106	5636873	
193363	4500		63	2756423		85	4116876		107	5646867	
203363	4628		64	2826470		86	4186890		108	5686857	
213377	4618		65	2866479		87	4166884		109	5816851	
223379	4754		66	2976486		88	4256900		110	5896848	

8515	87	54	0	8615
8730	69	46	160	8300
8590	60	48	340	7730
8500	69	49	510	7190
8050	66	43	670	6700
7000	5	46	850	6210
6550	-35	25	1010	5740
6100	-75	44	1170	5320
5980	-91	81	1300	5000
5930	-96	85	0	0
5740	-98	62	0	0
5400	-125	24	0	0
5280	-125	24	0	0
5000	-150	23	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSNR, NOV-DEC 1974

STATION 31			DATE 51274			TIME 1115			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11376	510		24	8753648		47	8792640		70	8982343	
21289	1133		25	8763671		48	8792613		71	8992343	
31233	1642		26	8603584		49	8812596		72	9012336	
41170	2117		27	8753539		50	8822577		73	9002332	
51114	2255		28	8783508		51	8832562		74	9012321	
61062	22567		29	8743461		52	8832552		75	9022309	
71017	2664		30	8763430		53	8832536		76	9032297	
8	9902868		31	8753361		54	8832533		77	9032288	
9	9532969		32	8733325		55	8842516		78	9042278	
10	9413166		33	8763257		56	8852507		79	9052272	
11	9253347		34	8733185		57	8872489		80	9052262	
12	6993490		35	8763144		58	8882479		81	9082253	
13	8933611		36	8773088		59	8892475		82	9102244	
14	8933765		37	8823026		60	8892444		83	9112231	
15	8933807		38	8802977		61	8892432		84	9122220	
16	8803862		39	8802940		62	8912431		85	9132210	
17	8773928		40	8832886		63	8932414		86	9132206	
18	8753883		41	8822850		64	8932397		87	9132202	
19	8713912		42	8832805		65	8952391		88	9132198	
20	8763869		43	8812765		66	8962376		89	9122196	
21	8763800		44	8812747		67	8982361		90	9122191	
22	8703756		45	8802706		68	8982349		91	9122200	
23	8693785		46	8792675		69	8992351		92	9122192	

8770	133	46	0	8770
8500	105	52	80	8420
7920	37	75	200	7920
7320	-11	68	390	7410
7000	-42	74	570	6960
6760	-54	74	740	6490
6580	-57	26	900	6050
5890	-112	24	1030	5650
5160	-200	24	1200	5250
5000	-222	65	1330	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 38			DATE 51274			TIME 1115 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	290	888	41	734	3451	61	813	3077
2	328	1575	42	736	3425	62	817	3052
3	351	2099	43	740	3387	63	821	3028
4	388	2414	44	742	3385	64	825	3018
5	397	2634	45	743	3355	65	832	3011
6	429	2943	46	750	3337	66	837	3004
7	473	3154	47	753	3330	67	842	2988
8	499	3279	48	759	3300	68	847	2994
9	526	3478	49	760	3297	69	853	2992
10	562	3544	50	766	3283	70	857	2991
11	579	3651	51	769	3254	71	862	2978
12	583	3772	52	771	3244	72	866	2977
13	593	3791	53	776	3225	73	873	2966
14	617	3883	54	782	3200	74	877	2951
15	630	3922	55	786	3170	75	881	2944
16	628	3962	56	791	3154	76	885	2938
17	635	3988	57	793	3134	77	889	2920
18	651	3983	58	799	3128	78	891	2905
19	650	3929	59	802	3107	79	894	2883
20	658	3983	60	807	3095	80	894	2876

8720	128	51	0	8720
8660	153	46	110	8270
8500	136	54	240	7700
7570	40	99	400	7160
7200	4	92	560	6670
7000	-6	65	740	6180
6960	-8	72	900	5700
6550	-40	23	1050	5280
5170	-165	24	1160	5000
5000	-195	25	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV/DEC 1974

STATION 39			DATE 51274			TIME 1115			MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
1	644	379	26	7411923	51	8032011	76	8211727	101	8421713	126	8661718
2	822	746	27	7391942	52	8051982	77	8221727	102	8431708	127	8671719
3	816	998	28	7401953	53	8071957	78	8221726	103	8431707	128	8661730
4	8101216		29	7411961	54	8071929	79	8241726	104	8441707	129	8671731
5	8061384		30	7441963	55	8091912	80	8241726	105	8451707	130	8671747
6	8021524		31	7431972	56	8101889	81	8251725	106	8471700	131	8671749
7	7941658		32	7471984	57	8111861	82	8251725	107	8491691	132	8671750
8	7941734		33	7462000	58	8111839	83	8271725	108	8501686	133	8681763
9	7901790		34	7532010	59	8141827	84	8281725	109	8511682	134	8681764
10	7851818		35	7552011	60	8151808	85	8301724	110	8541678	135	8691763
11	7811859		36	7602031	61	8151795	86	8291723	111	8551672	136	8681767
12	7721850		37	7632033	62	8161782	87	8321723	112	8561670	137	8681777
13	7671900		38	7662020	63	8171773	88	8321723	113	8581668	138	8691777
14	7681895		39	7682024	64	8181760	89	8341723	114	8601668	139	8701780
15	7581912		40	7722039	65	8201741	90	8331722	115	8611669	140	8701786
16	7601926		41	7742041	66	8191733	91	8341722	116	8621678	141	8711787
17	7541942		42	7782041	67	8201731	92	8341722	117	8631679	142	8711796
18	7501942		43	7812042	68	8201729	93	8331723	118	8631679	143	8721807
19	7471947		44	7832052	69	8201725	94	8351723	119	8641686	144	8721809
20	7471951		45	7862048	70	8201724	95	8371723	120	8651688	145	8731814
21	7391957		46	7872044	71	8201723	96	8371723	121	8651689	146	8731815
22	7371921		47	7912036	72	8201723	97	8381716	122	8661690	147	8751820
23	7361928		48	7952036	73	8191722	98	8381715	123	8671695	148	8751821
24	7391934		49	7982036	74	8201725	99	8391715	124	8661703	149	8771823
25	7381919		50	7992018	75	8211728	100	8401714	125	8671703	150	8771825

8753	122	63	0	8753
8660	134	65	120	8410
8500	120	71	340	7880
8290	102	76	670	7380
8090	74	81	830	6930
7820	46	92	1030	6460
7280	6	96	1200	6020
7000	-20	87	1310	5620
6590	-41	78	1430	5210
6350	-56	55	1500	5000
5520	-128	54	0	0
5000	-135	57	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV. DEC 1974

STATION 36			DATE 51274			TIME 1115 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	150	431	27	694	2700	79	820	2259
2	211	833	28	701	2703	80	820	2227
3	261	1195	29	712	2731	81	823	2212
4	333	1316	30	711	2704	82	827	2192
5	362	1535	31	718	2720	83	828	2171
6	402	1638	32	724	2723	84	830	2141
7	450	1752	33	727	2721	85	831	2113
8	482	1832	34	726	2697	86	833	2096
9	497	1959	35	731	2689	87	838	2068
10	524	2133	36	731	2704	88	840	2057
11	544	2189	37	731	2701	89	843	2043
12	562	2187	38	734	2737	90	845	2037
13	584	2280	39	742	2748	91	845	2020
14	595	2371	40	742	2749	92	849	2011
15	619	2396	41	749	2758	93	851	2011
16	632	2477	42	749	2755	94	852	1998
17	655	2545	43	753	2748	95	855	1990
18	657	2581	44	757	2743	96	858	1988
19	667	2602	45	758	2768	97	859	1968
20	661	2596	46	763	2774	98	864	1957
21	670	2646	47	768	2813	99	866	1952
22	679	2613	48	769	2850	100	869	1947
23	679	2614	49	770	2855	101	870	1932
24	682	2656	50	772	2869	102	873	1931
25	686	2723	51	776	2875	103	874	1923
26	691	2707	52	775	2860	104	876	1915

6780 130 54 0 8780  
8500 118 57 150 8350  
8120 70 48 360 7810  
7590 20 99 550 7290  
7000 -42 93 780 6820  
6820 -65 60 1070 6320  
6770 -36 49 1260 5850  
6470 -60 57 1380 5440  
5970 -89 19 1520 5120  
5000 -208 52 1530 5000

# RAWINSUNDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 6			DATE 51274			TIME 1115			MST								
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL						
1	6542960		23	8382487		45	8752625		67	8682592		89	9052355		111	9402210	
2	6852344		24	8422506		46	8752639		68	8722591		90	9072354		112	9412208	
3	6501472		25	8472507		47	8742638		69	8742592		91	9082337		113	9432207	
4	6801542		26	8562521		48	8702640		70	8772583		92	9092326		114	9432189	
5	7161538		27	8662520		49	8702642		71	8802576		93	9112325		115	9452189	
6	7191654		28	8632535		50	8662641		72	8812564		94	9112324		116	9472186	
7	7311730		29	8642553		51	8642641		73	8842565		95	9142303		117	9482176	
8	7491781		30	8702568		52	8642651		74	8852545		96	9142293		118	9482172	
9	7591818		31	8752590		53	8642640		75	8852541		97	9152292		119	9482170	
10	7721875		32	8752568		54	8632649		76	8862516		98	9182283		120	9522161	
11	7781941		33	8782590		55	8642652		77	8862516		99	9182276		121	9502146	
12	7832045		34	8792591		56	8632644		78	8892506		100	9222274		122	9522145	
13	7882110		35	8772584		57	8632629		79	8882497		101	9232262		123	9532145	
14	7932117		36	8802584		58	8622628		80	8902475		102	9262259		124	9552136	
15	7942190		37	8792594		59	8622629		81	8912474		103	9272254		125	9552124	
16	8042227		38	8822622		60	8632631		82	8932455		104	9312238		126	9552123	
17	8082265		39	8852622		61	8642620		83	8972450		105	9312235		127	9552123	
18	8102252		40	8832602		62	8642611		84	8972421		106	9332235		128	9572119	
19	8102299		41	8802603		63	8632606		85	9002416		107	9352235		129	9572100	
20	8202338		42	8812616		64	8632603		86	9012393		108	9362227		130	9572099	
21	8222381		43	8772618		65	8662603		87	9012385		109	9382226		131	9572099	
22	8322436		44	8802625		66	8682601		88	9042364		110	9392221		132	9572098	

8776	134	53	0	8776
8500	107	53	160	8230
7980	58	60	320	7660
7760	33	74	440	7110
7550	8	63	570	6620
7000	-37	80	750	6110
6710	-65	98	1000	5630
6620	-71	76	1210	5200
6490	-78	78	1320	5000
6400	-87	53	0	0
6300	-93	49	0	0
6210	-99	61	0	0
6000	-111	57	0	0
5910	-114	39	0	0
5720	-130	23	0	0
5290	-178	41	0	0
5000	-218	70	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV. DEC 1974

STATION 15			DATE 51274			TIME 1145 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11070	255		45	9542487	67	9902423	8910182327	11110502167
21030	678		46	9542491	68	9922422	9010212318	11210512156
310141551			47	9582481	69	9942407	9110212318	11310512150
4	9152878		48	9602479	70	9942405	9210232310	11410512138
5	9673157		49	9622492	71	9952401	9310242299	11510522135
610112873			50	9642492	72	9952395	9410262299	11610522121
710112158			51	9652500	73	9952393	9510272293	11710532116
8	9711726		52	9662490	74	9982395	9610292280	11810532107
9	9491788		53	9702483	75	10012392	9710312272	11910532091
10	9441886		54	9712472	76	10032386	9810342266	12010532087
11	9281958		55	9772473	77	10052385	9910352261	12110532079
12	9232075		56	9782467	78	10052384	10010372260	12210522073
13	9262174		57	9822461	79	10052373	10110382251	12310522068
14	9292279		58	9832454	80	10052365	10210402247	12410522050
15	9182352		59	9822452	81	10072363	10310402236	12510522042
16	9282335		60	9832452	82	10082362	10410412234	12610522031
17	9212358		61	9832451	83	10082361	10510422220	12710512023
18	9162352		62	9872452	84	10102361	10610432216	12810512017
19	9252342		63	9882451	85	10102352	10710442204	12910512006
20	9282341		64	9882443	86	10132355	10810462191	13010512008
21	9252373		65	9882437	87	10142341	10910482181	0
22	9302380		66	9882424	88	10152331	11010492170	0

8679	137	58	0	8679
8620	110	45	140	8140
8500	99	46	320	7540
7770	-16	63	490	6960
7400	-10	69	680	6400
7000	-37	51	860	5860
6720	-61	46	1090	5360
6610	-61	41	1300	5000
6170	-94	36	0	0
5640	-150	30	0	0
5240	-199	49	0	0
5000	-227	43	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 37				DATE 51274				TIME 1145 MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11769	249	11769	21	7113266	41	7752777	61	8342646	81	9342676	10110022572
216691258		216691258	22	7093169	42	7772764	62	8392651	82	9402674	10210032561
315132702		315132702	23	7123100	43	7842752	63	8442665	83	9462664	10310062559
413413822		413413822	24	7153100	44	7882740	64	8472681	84	9502667	10410082547
511744016		511744016	25	7143046	45	7862729	65	8522681	85	9552660	10510092547
610403929		610403929	26	7153015	46	7992722	66	8562699	86	9612655	10610112543
7 9673971		7 9673971	27	7203013	47	7942726	67	8602704	87	9662649	10710122537
8 9304005		8 9304005	28	7262984	48	7982705	68	8682715	88	9722638	10810112538
9 8824021		9 8824021	29	7292956	49	7992698	69	8732701	89	9772627	10910112537
10 8314017		10 8314017	30	7302944	50	8012697	70	8792693	90	9812632	11010092534
11 7943844		11 7943844	31	7322945	51	8022684	71	8792697	91	9832624	11110092538
12 7733860		12 7733860	32	7352939	52	8042681	72	8852712	92	9872621	11210092532
13 7553911		13 7553911	33	7382924	53	8062679	73	8922705	93	9882615	11310082534
14 7563887		14 7563887	34	7382906	54	8062676	74	8972695	94	9912617	11410082544
15 7523815		15 7523815	35	7392902	55	8102665	75	9002699	95	9932611	11510082534
16 7323712		16 7323712	36	7462889	56	8122658	76	9062693	96	9952601	11610072538
17 7313643		17 7313643	37	7542869	57	8132657	77	9102688	97	9982598	11710072534
18 7363584		18 7363584	38	7662800	58	8202651	78	9132687	98	9992593	11810062530
19 7233476		19 7233476	39	7662800	59	8252660	79	9182677	99	10012583	11910052528
20 7123382		20 7123382	40	7712799	60	8282647	80	9232673	100	10012586	0 0 0

8759 145 47 0 8759  
8650 100 47 110 8320  
8540 90 52 280 7750  
7915 23 63 490 7206  
7575 0 71 630 6706  
7036 -41 58 790 6202  
7006 -46 40 950 5722  
6653 -62 40 1100 5292  
5947 -135 46 1190 4979  
5507 -163 18 0 0  
4979 -228 56 0 0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	1942248		20	6993792		39	8883462		58	10163428		77	10403238	
2	3302867		21	7133760		40	8983443		59	10173428		78	10403228	
3	4403324		22	7143691		41	9053470		60	10213433		79	10393218	
4	4893437		23	7293662		42	9173474		61	10203423		80	10403210	
5	5263668		24	7303598		43	9243485		62	10203413		81	10393193	
6	5483913		25	7473588		44	9333506		63	10213403		82	10393188	
7	5503933		26	7633528		45	9393508		64	10243397		83	10413172	
8	5793871		27	7673533		46	9503505		65	10263386		84	10433162	
9	5883988		28	7793510		47	9603538		66	10263374		85	10423146	
10	5873961		29	7833493		48	9693531		67	10303353		86	10413133	
11	6044118		30	7923451		49	9763522		68	10313328		87	10403122	
12	6084127		31	8003453		50	9843501		69	10323328		88	10393112	
13	6424091		32	8083453		51	9883492		70	10323302		89	10383102	
14	6544103		33	8193468		52	9923486		71	10323300		90	10383093	
15	6834100		34	8203467		53	9993479		72	10343298		91	10393076	
16	6884074		35	8413463		54	10063472		73	10373288		92	10403058	
17	7013988		36	8543467		55	10103470		74	10393275		93	10403043	
18	6983958		37	8643452		56	10123469		75	10383258		94	10403031	
19	6963916		38	8743451		57	10123449		76	10393253		95	10413003	

6786	154	43	0	8786
8500	130	48	90	8370
7920	71	63	230	7820
7000	-10	59	360	7300
6710	-20	36	480	6820
6430	-44	35	610	6340
5970	-98	42	740	5880
5630	-141	51	870	5460
5360	-165	33	1070	5040
5200	-184	25	1100	5000
5000	-202	39	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 1			DATE 51274			TIME 1145 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	9671576		23	6215318	45	6634357	67	8083399
2	8603258		24	6235276	46	6684260	68	8123374
3	8934445		25	6175253	47	6744240	69	8163358
4	8455401		26	6205195	48	6794224	70	8223345
5	7545430		27	6115129	49	6884182	71	8293315
6	7475848		28	5975167	50	6984097	72	8353314
7	7125880		29	5975109	51	7064031	73	8403303
8	6535895		30	5845091	52	7143964	74	8463291
9	6466018		31	5805086	53	7223923	75	8503267
10	6405932		32	5765041	54	7293875	76	8573257
11	6685784		33	5805082	55	7413833	77	8593249
12	6615591		34	5815081	56	7463792	78	8633224
13	6415580		35	5945016	57	7503753	79	8683224
14	6755608		36	5925008	58	7553730	80	8693219
15	6685541		37	6004965	59	7623693	81	8743203
16	6615507		38	6034897	60	7683643	82	8813203
17	6705473		39	6104843	61	7723600	84	8863203
18	6665518		40	6254783	62	7773590	85	8903203
19	6585566		41	6334681	63	7813573	86	8903200
20	6495476		42	6424550	64	7893511	87	8913200
21	6505445		43	6504479	65	7953449	88	8933199
22	6275399		44	6544400	66	8023429	89	8953210

8744	135	49	0	8744
8500	100	56	90	8380
7500	1	98	260	7850
7210	-26	88	410	7330
7000	-32	73	610	6860
6750	-48	70	790	6390
6450	-81	75	950	5930
6110	-112	70	1100	5520
6080	-115	62	1240	5100
5850	-129	27	1280	5000
5420	-170	28	0	0
5000	-225	48	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 31			DATE 51274			TIME 1315 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11354	458		23104	11839	4510251994	6710632307	8910732278	11110782092
21309	760		2410391859		4610282018	6810622304	9010742272	11210792076
31273	921		2510381862		4710272045	6910642309	9110752260	11310782064
412131025			2610341882		4810312068	7010642314	9210752256	11410772058
511941160			2710301902		4910312081	7110662317	9310752251	11510782044
611631226			2810281994		5010332106	7210682315	9410752245	11610782036
711431325			2910241927		5110352124	7310682313	9510762233	11710782024
811361420			3010191923		5210352135	7410692315	9610782224	11810782014
911191455			3110171946		5310372153	7510702323	9710782216	11910792004
1011081519			3210151931		5410402160	7610712317	9810782206	12010791989
1110961550			3310111934		5510412177	7710722325	9910792195	12110791985
1210901584			3410121931		5610442193	7810722313	10010792185	12210791964
1310811622			3510101923		5710452202	7910722311	10110792182	12310791959
1410741679			3610101926		5810482216	8010732311	10210802167	12410781948
1510681734			3710131911		5910482222	8110722310	10310802162	12510781941
1610651719			3810161928		6010522233	8210742310	10410792152	12610771932
1710591758			3910181922		6110522251	8310732301	10510802144	12710761925
1810581769			4010171934		6210562265	8410732299	10610802140	12810751923
1910551797			4110221938		6310552271	8510732301	10710792121	12910741909
2010541806			4210211939		6410552280	8610722297	10810792120	13010741897
2110501827			4310221956		6510592290	8710732290	10910802106	0 0 0
2210451839			4410251980		6610602293	8810722289	11010792099	0 0 0

8748	164	35	0	8748
8670	126	45	100	8480
8500	110	48	270	7970
7750	40	65	420	7480
7000	-21	62	530	7030
6400	-58	47	650	6580
5990	-110	50	760	6150
5590	-153	17	880	5760
5270	-184	73	1050	5370
5130	-205	47	1300	5000
5000	-195	30	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 38			DATE 51274			TIME 1315 MST					
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL			
1	319	881	22	7592801	43	8292785	64	9002989	85	9682756	10610162589
2	4031307	23	7612820	44	8332797	65	9052963	86	9702754	10710182588	
3	4391685	24	7682640	45	8362815	66	9112951	87	9712741	10810182580	
4	4721944	25	7682638	46	8382831	67	9162947	88	9722733	10910212571	
5	5172215	26	7722864	47	8402844	68	9202929	89	9752719	11010232567	
6	5572391	27	7762869	48	8442859	69	9242916	90	9782713	11110242561	
7	5882575	28	7842858	49	8452876	70	9302912	91	9792703	11210272556	
8	6152668	29	7882861	50	8472877	71	9342897	92	9812700	11310282548	
9	6332690	30	7912869	51	8472901	72	9372881	93	9842687	11410312541	
10	6492744	31	7962851	52	8522924	73	9422873	94	9852670	11510312532	
11	6652767	32	8012862	53	8542938	74	9462863	95	9882662	11610332519	
12	6772728	33	8092853	54	8582968	75	9472860	96	9892650	11710342514	
13	6882776	34	8142859	55	8622980	76	9492840	97	9932642	11810342503	
14	7012758	35	8152876	56	8642988	77	9512835	98	9962628	11910362504	
15	7042788	36	8152866	57	8702997	78	9562816	99	9962622	12010362495	
16	7162823	37	8172844	58	8723000	79	9562802	100	9992618	12110392487	
17	7272852	38	8212842	59	8763002	80	9592797	10110022017	12210412479		
18	7392862	39	8242810	60	8813016	81	9622794	10210052609	0	0	0
19	7412850	40	8232805	61	8863005	82	9622779	10310092601	0	0	0
20	7462863	41	8272787	62	8912999	83	9652768	10410112598	0	0	0
21	7552855	42	8282785	63	8952988	84	9662763	10510132596	0	0	0

6700	162	40	0	8700
8630	170	40	100	8300
8500	145	45	250	7750
7960	88	56	420	7220
7520	38	79	550	6740
7120	0	99	730	6250
7000	-16	99	920	5780
6480	-61	99	1080	5360
6340	-70	44	1220	5000
6140	-79	44	0	0
5830	-108	55	0	0
5360	-147	37	0	0
5230	-161	45	0	0
5000	-179	30	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 36			DATE 51274			TIME 1315 MST				
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL		
1	276	610	39	8732506	58	9672487	7710092419	9610372335		
2	371	995	40	6792509	59	9712489	7810112416	9710372324		
3	440	1308	41	8842510	60	9742482	7910112413	9810382323		
4	480	1391	42	8902509	61	9752481	8010132409	9910372318		
5	513	1479	43	8942518	62	9772472	8110162395	10010372313		
6	552	1537	44	8982529	63	9802478	8210162381	10110382305		
7	575	1623	45	9022526	64	9852472	8310172385	10210382304		
8	597	1775	46	9072508	65	9872469	8410192380	10310382298		
9	619	1856	47	9132506	66	9892462	8510212375	10410392295		
10	643	1869	48	9182492	67	9912459	8610222374	10510382295		
11	662	1915	49	9222495	68	9922461	8710222364	10610382292		
12	684	1939	50	9272504	69	9952462	8810252363	10710382284		
13	698	1974	51	9322502	70	9972459	8910262364	10810392288		
14	707	2022	52	9362508	71	9992455	9010282367	10910382282		
15	724	2058	53	9432511	72	10012452	9110302359	11010372260		
16	738	2094	54	9482500	73	10032448	9210322344	0	0	0
17	747	2100	55	9532498	74	10042422	9310332330	0	0	0
18	755	2131	56	9592494	75	10052422	9410342334	0	0	0
19	766	2158	57	9632485	76	10082425	9510362341	0	0	0

8750	158	94	0	8750
8500	124	46	110	8290
7500	38	55	240	7730
7000	-17	77	360	7200
6890	-27	84	500	6700
6760	-35	57	680	6200
6480	-43	48	850	5730
6000	-88	48	1000	5300
5120	-184	33	1100	5000
5000	-183	15	0	0

# HAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 6			DATE 51274			TIME 1315 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
0	0	0	26	8862399	51 9892676	7610662672	10110852207	12610902065
0	0	0	27	8872402	52 9912685	7710672639	10210862206	12710892052
0	0	0	28	8932422	53 9962697	7810692635	10310862181	12810882050
0	0	0	29	8992446	5410002712	7910712613	10410872178	12910882050
5	7662465	30 9012444	30	9012444	5510022689	8010722585	10510862152	13010882053
6	7852372	31 9072477	31	9072477	5610062690	8110742569	10610882133	13110882050
7	7872359	32 9072473	32	9072473	5710072683	8210752553	10710882122	13210872046
8	8022251	33 9152480	33	9152480	5810112700	8310752527	10810882118	13310872044
9	8062196	34 9182472	34	9182472	5910162699	8410742501	10910892108	13410872044
10	8252196	35 9232490	35	9232490	6010172720	8510742487	11010902102	13510882044
11	8282169	36 9252490	36	9252490	6110212720	8610752468	11110912092	13610882032
12	8342220	37 9282499	37	9282499	6210242719	8710772446	11210912090	13710872030
13	8352208	38 9342510	38	9342510	6310292733	8810782425	11310902086	13810872030
14	8432182	39 9382525	39	9382525	6410312734	8910772407	11410902081	13910872028
15	8482188	40 9432541	40	9432541	6510332743	9010802381	11510912081	14010872026
16	8482206	41 9482561	41	9482561	6610372747	9110802358	11610912079	14110872024
17	8632224	42 9502572	42	9502572	6810462756	9210792348	11710912075	14210862014
18	8682249	43 9562573	43	9562573	6710432773	9310812342	11810912074	14310852013
19	8702268	44 9622605	44	9622605	6910482775	9410812314	11910902065	14410842013
20	8742255	45 9662635	45	9662635	7010522757	9510832291	12010902064	14510822012
21	8782283	46 9702648	46	9702648	7110532757	9610832292	12110902065	14610802012
22	8792292	47 9732665	47	9732665	7210562735	9710852282	12210902071	0 0 0
23	8812314	48 9772666	48	9772666	7310582734	9810852258	12310912070	0 0 0
24	8822348	49 9812666	49	9812666	7410612697	9910852239	12410902068	0 0 0
25	8852363	50 9842677	50	9842677	7510652692	10010852228	12510902067	0 0 0

8756	150	42	0	8756
8500	120	50	150	8250
7000	-34	99	300	7670
6410	-66	90	460	7130
6320	-72	49	620	6630
6010	-99	19	800	6130
5830	-115	16	1130	5650
5650	-131	47	1360	5220
5310	-175	58	1460	5000
5120	-193	31	0	0
5000	-196	21	0	0

# RAWINSORDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974 STATION 15 DATE 51274 TIME 1345 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11065	232	30	582090	5910691919	6810991657	11711111605	14611201505				
21038	455	31	9862105	6010711888	8910991655	11811111600	14711201501				
31016	580	32	9862118	6110741885	9011001649	11911121597	14811211495				
41012	773	33	98642141	6210771882	9111001646	12011121593	14911221493				
51002	914	34	98642148	6310781848	9211001642	12111131589	15011221490				
610071029		35	9832157	6410801832	9311011638	12211131587	15111231484				
710091200		36	9862168	6510821830	9411011636	12311131585	15211231482				
810121332		37	9872179	6610831803	9511011634	12411141579	15311231480				
910061437		38	9882171	6710851801	9611021634	12511141576	15411241478				
1010011486		39	9902170	6810871797	9711021632	12611141575	15511241475				
1110041563		40	9942162	6910891785	9811021630	12711141571	15611241475				
12 9941633		41	9982162	7010891783	9911021629	12811141566	15711241472				
13 9971721		4210032151	7110901782	10011021626	10011021626	12911141563	15811241463				
14 9861813		4310062158	7210901768	10111031625	10111031625	13011141562	15911231462				
15 9841899		4410112147	7310911757	10211031625	10211031625	13111141557	16011241465				
16 9831988		4510172134	7410921752	10311031625	10311031625	13211141554	16111241462				
17 9842001		4610222124	7510921742	10411041625	10411041625	13311151553	16211241457				
18 9852025		4710272116	7610931737	10511041625	10511041625	13411151545	16311251453				
19 9822075		4810322098	7710931727	10611051623	10611051623	13511151542	16411261443				
20 9802105		4910362077	7810941723	10711061622	10711061622	13611151539	16511271437				
21 9792116		5010402067	7910951704	10811071619	10811071619	13711161533	16611281431				
22 9762133		5110442046	8010951702	10911071617	10911071617	13811161528	16711281420				
23 9782135		5210482031	8110951698	11011081614	11011081614	13911161526	16811291414				
24 9802139		5310512010	8210961683	11111081611	11111081611	14011161522	16911301411				
25 9822113		5410551985	8310961684	11211091609	11211091609	14111171521	17011301405				
26 9812100		5510591984	8410971681	11311091611	11311091611	14211171519	17111311398				
27 9832088		5610611953	8510971672	11411101613	11411101613	14311181515	17211321387				
28 9842098		5710631946	8610981665	11511101610	11511101610	14411191510	17311331382				
29 9862107		5810661929	8710981659	11611111608	11611111608	14511191506	0	0	0	0	0

8631	132	53	0	8631
8500	109	46	190	7960
7550	7	68	370	7300
7300	-17	57	680	6690
7160	-10	46	1050	6120
7000	-23	42	1370	5580
6230	-88	41	1680	5070
5260	-179	19	1730	5000
5160	-179	18	0	0
5000	-169	18	0	0



RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974  
STATION 37 DATE 51274 TIME 1345 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11731	572		24104	23335		47	9923142		70104	02766	
21661	1206		25103	33358		48	9943109		71104	052761	
31587	1639		26103	73336		49	9923097		72104	052735	
41523	2084		27102	83319		50	9963111		73104	062729	
51477	2378		28102	13353		51	9933100		74104	062703	
61424	2734		29101	53315		52	9963077		75104	082664	
71360	2890		30101	83344		53	10043071		76104	092654	
81313	3105		31100	73307		54	10033065		77104	082635	
91270	3072		32100	43254		55	10093068		78105	12606	
101250	3087		33100	33285		56	10143060		79105	12583	
111212	3185		34100	63294		57	10183047		80105	042556	
121172	3157		35100	63301		58	10203023		81106	12536	
131163	3259		36100	23268		59	10223036		82106	32525	
141143	3299		37100	33248		60	10263012		83106	82511	
151120	3335		38	9983222		61	10272989		84107	12491	
161121	3378		39	9923189		62	10262960		85107	72497	
171110	3325		40	9923198		63	10302962		86106	12470	
181099	3312		41	9923173		64	10312911		87108	042462	
191078	3323		42	9853180		65	10322872		88108	82480	
201066	3385		43	9903180		66	10342874		89108	92445	
211066	3368		44	9873195		67	10372844		90109	02429	
221059	3392		45	9913169		68	10362807		91109	042417	
231058	3358		46	9863152		69	10402783		92109	042415	

8744	139	46	0	8744
8663	150	46	130	8333
8552	140	47	320	7777
7963	82	57	530	7243
7443	31	77	800	6753
7143	0	73	1000	6269
7043	-5	89	1140	5799
6803	-34	99	1250	5375
6642	-24	36	1370	4994
6162	-53	32	0	0
5715	-106	25	0	0
4994	-184	70	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION			DATE			TIME			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	852417		21	813371		41	9082771		6110192735		8110482694
2	3893813		22	8143385		42	9132771		6210232716		8210512687
3	5693961		23	8163274		43	9152753		6310262712		8310502691
4	6933935		24	8253184		44	9202766		6410312690		8410522692
5	7173807		25	8213115		45	9232774		6510322687		8510502696
6	7623860		26	8293037		46	9292771		6610362707		8610502712
7	7773818		27	8282955		47	9342775		6710392684		8710512718
8	7533797		28	8292953		48	9432780		6810412688		8810512721
9	7643813		29	8302884		49	9452757		6910412686		8910512723
10	7733875		30	8372886		50	9532758		7010442678		9010522736
11	7783863		31	8472886		51	9592780		7110432678		9110532735
12	7853802		32	8572883		52	9672773		7210432668		9210562739
13	7913703		33	8642852		53	9732776		7310452678		9310582731
14	7853589		34	8692824		54	9802771		7410442666		9410602745
15	7903548		35	8752817		55	9862766		7510482676		9510592765
16	7883511		36	8832796		56	9912767		7610482684		9610592741
17	7933514		37	8862776		57	9992768		7710502672		9710602751
18	8003507		38	8932803		58	10042767		7810482676		9810622748
19	8013430		39	8962795		59	10102752		7910502681		9910642759
20	8033430		40	9042782		60	10142738		8010482700		10010632757

8773	163	38	0	6773
8500	122	45	160	8160
7790	48	59	370	7570
7220	-1	65	560	7010
7000	-18	57	750	6490
6810	-29	46	880	5990
6490	-55	33	1000	5500
6270	-75	25	1130	5070
6060	-90	35	1150	5000
5870	-105	30	0	0
5240	-188	51	0	0
5000	-215	40	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 1 DATE 51274 TIME 1345 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	8371098		29	8132633		57	8932718		85	9852622	
2	6941840		30	8142815		58	9002714		86	9872616	
3	6352162		31	8152808		59	9052713		87	9882608	
4	6062446		32	8172791		60	9082712		88	9912608	
5	6042629		33	8182774		61	9132705		89	9942607	
6	6052953		34	8232765		62	9182699		90	9962603	
7	6233227		35	8262760		63	9242689		91	9972600	
8	6573421		36	8262746		64	9282684		92	10002591	
9	6863467		37	8262732		65	9332682		93	10032581	
10	6963516		38	8332732		66	9362676		94	10042583	
11	7223405		39	8352714		67	9412676		95	10072566	
12	7313360		40	8392713		68	9432675		96	10102565	
13	7483282		41	8402713		69	9452674		97	10102558	
14	7613189		42	8422712		70	9482673		98	10132548	
15	7713115		43	8482713		71	9512666		99	10142546	
16	7733023		44	8492712		72	9532660		100	10152543	
17	7722990		45	8542709		73	9542660		101	10172538	
18	7812958		46	8542708		74	9562660		102	10172529	
19	7842970		47	8582706		75	9592660		103	10182522	
20	7872970		48	8602706		76	9602661		104	10202516	
21	7852978		49	8632709		77	9632661		105	10222514	
22	7922941		50	8672713		78	9632667		106	10252500	
23	8032914		51	8682720		79	9682667		107	10262493	
24	8062857		52	8732723		80	9712666		108	10272477	
25	8042852		53	8772724		81	9732656		109	10292473	
26	8082861		54	8732725		82	9752649		110	10312457	
27	8132884		55	8842725		83	9792641		111	10322449	
28	8122859		56	8882722		84	9822631		112	10332442	

8728	155	38	0	8728
8500	133	36	10	8690
7680	38	54	210	8060
7000	-22	53	480	7460
6520	-76	77	700	6890
6100	-105	50	950	6350
5630	-145	38	1230	5840
5000	-212	42	1500	5360
0	0	0	1680	5000



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974 STATION 31 DATE 51274 TIME 1515 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11351	487		24	9431754		47	9772018		7010442281		9310962396	1161	1302205	
21297	939		25	9441778		48	9792026		7110482291		9410982393	1171	1312201	
31221	1183		26	9491760		49	9822031		7210522306		9511012381	1181	1322184	
411661	1353		27	9491782		50	9852057		7310532318		9611042381	1191	1342168	
511251	1428		28	9521800		51	9882059		7410572326		9711062375	1201	1352159	
610971	1446		29	9481797		52	9912073		7510592338		9811092364	1211	1372142	
710621	1514		30	9471789		53	9962090		7610642351		9911092349	1221	1392131	
810531	1569		31	9471810		54	9992098		7710662356		10011112345	1231	1412115	
910341	1604		32	9511627		55	10032118		7810702357		10111132343	1241	1432101	
101014	1633		33	9511844		56	10062131		7910712359		10211132330	1251	1442082	
111000	1668		34	9531846		57	10102140		8010752371		10311162330	1261	1462067	
12	9911661		35	9531866		58	10112152		8110782381		10411172321	1271	1482046	
13	9781683		36	9551866		59	10152158		8210792382		10511182315	1281	1492040	
14	9651720		37	9541874		60	10182178		8310822391		10611212301	1291	1512020	
15	9631725		38	9551905		61	10222187		8410832399		10711232291	1301	1522007	
16	9631731		39	9571926		62	10242202		8510842387		10811242281	1311	1551987	
17	9531727		40	9581931		63	10262205		8610852394		10911252277	1321	1561965	
18	9481764		41	9601952		64	10282213		8710872395		11011252271	1331	1581944	
19	9441790		42	9641952		65	10322233		8810872406		11111272263	0	0	0
20	9431784		43	9661965		66	10332235		8910892406		11211272250	0	0	0
21	9471781		44	9671970		67	10352247		9010892402		11311272240	0	0	0
22	9461770		45	9721984		68	10392262		9110922401		11411282231	0	0	0
23	9451758		46	9741997		69	10422279		9210942399		11511282221	0	0	0

8744	151	53	0	8744
8660	145	36	90	8460
8500	120	40	260	7960
7000	-20	64	420	7470
5910	-112	17	570	7030
5590	-145	31	720	6580
5510	-154	29	860	6150
5200	-156	16	990	5750
5130	-164	16	1170	5360
5000	-146	16	1330	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	284	830	24	751	2162	47	827	2312	70	937	2422	93	1026	2448
2	333	1302	25	752	2182	48	834	2312	71	945	2425	94	1029	2445
3	416	1516	26	756	2190	49	836	2334	72	948	2432	95	1032	2440
4	478	1640	27	762	2211	50	841	2347	73	954	2439	96	1035	2439
5	501	1749	28	766	2211	51	851	2349	74	960	2450	97	1039	2437
6	541	1870	29	770	2232	52	856	2371	75	964	2469	98	1041	2435
7	568	1941	30	775	2232	53	861	2374	76	968	2476	99	1045	2429
8	581	1957	31	780	2227	54	867	2374	77	972	2464	100	1049	2408
9	592	1996	32	782	2231	55	871	2367	78	976	2413	101	1052	2416
10	618	1994	33	786	2236	56	875	2364	79	982	2494	102	1054	2407
11	627	2025	34	791	2237	57	877	2383	80	986	2496	103	1058	2402
12	641	2064	35	792	2224	58	885	2396	81	991	2495	104	1060	2402
13	658	2088	36	795	2220	59	892	2400	82	995	2501	105	1064	2392
14	664	2100	37	799	2238	60	893	2396	83	998	2498	106	1067	2398
15	681	2122	38	804	2234	61	898	2408	84	1001	2495	107	1069	2393
16	691	2125	39	808	2244	62	903	2419	85	1003	2494	108	1072	2391
17	704	2112	40	807	2246	63	908	2414	86	1009	2496	109	1073	2395
18	711	2123	41	810	2265	64	912	2417	87	1011	2496	110	1080	2383
19	716	2125	42	814	2265	65	917	2417	88	1012	2468	111	1079	2369
20	725	2137	43	816	2273	66	919	2414	89	1014	2477	112	1082	2364
21	733	2142	44	817	2297	67	925	2415	90	1019	2465	113	1084	2359
22	740	2140	45	820	2297	68	928	2417	91	1021	2459	114	1086	2351
23	745	2153	46	825	2296	69	934	2414	92	1021	2454	115	1086	2345

8695 153 39 0 6695  
8500 139 41 120 6295  
7950 75 57 290 7740  
7260 26 62 460 7190  
7000 -5 74 590 690  
6480 -53 70 860 6200  
6250 -63 51 1040 5720  
6060 -77 37 1210 5300  
5300-143 17 1340 5000  
5000-154 15 0 0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 39			DATE 51274			TIME 1515 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	868	61	53	933	2263	7910112013	10510541807	13110951669
2	854	706	54	936	2260	8010122002	10610561801	13210971664
3	8361018		55	939	2253	8110131788	10710581794	13310981655
4	8191141		56	942	2275	8210141974	10810601788	13410991647
5	8231228		57	946	2239	8310171959	10910621781	13511001639
6	8321371		58	950	2229	8410191946	11010631777	13611011633
7	8331481		59	954	2218	8510211931	11110651769	13711021623
8	8361606		60	958	2212	8610231924	11210671763	13811041615
9	8441706		61	961	2200	8710251914	11310691760	13911051606
10	8431768		62	963	2195	8810271910	11410711751	14011061598
11	8441860		63	966	2189	8910281909	11510731746	14111081590
12	8381936		64	969	2183	9010291900	11610751738	14211091582
13	8372003		65	972	2176	9110311896	11710761737	14311101571
14	8362026		66	976	2172	9210331889	11810781728	14411121560
15	8332085		67	979	2162	9310341883	11910801725	14511131555
16	8322128		68	983	2152	9410361877	12010821716	14611141545
17	8342157		69	985	2137	9510381872	12110841711	14711151538
18	8332180		70	988	2123	9610391865	12210861702	14811171525
19	8322165		71	991	2111	9710411860	12310881701	14911181523
20	8302177		72	995	2097	9810431852	12410891697	15011191516
21	8332187		73	997	2079	9910441845	12510901691	15111211510
22	8352202		74	999	2061	10010451837	12610911689	15211221497
23	8382202		75	100	2050	10110471829	12710921688	15311241494
24	8392211		76	100	2038	10210481821	12810931686	0 0 0
25	8422219		77	100	2032	10310501817	12910941680	0 0 0
26	8482223		78	100	2024	10410521815	13010951675	0 0 0

8710 144 45 0 8710  
8500 114 43 110 8320  
7760 57 58 250 7760  
7130 0 81 420 7230  
7000 -17 78 630 6750  
6630 -44 47 890 6450  
6290 -75 47 1150 5780  
6140 -73 35 1370 5360  
5960 -68 15 1530 5000  
5000-144 15 0 0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV. DEC 1974 STATION 36 DATE 51274 TIME 1515 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL		
1	231	351	25	844	1526	49	866	1986	73	925	2069	9710092026	12110701969
2	353	801	26	847	1549	50	866	1986	74	931	2099	9810112028	12210731961
3	472	915	27	852	1563	51	871	1987	75	934	2091	9910132026	12310761949
4	556	1135	28	853	1586	52	876	1982	76	938	2072	10010172027	12410781943
5	605	1283	29	854	1608	53	879	1981	77	941	2091	10110212025	12510801943
6	656	1302	30	853	1611	54	882	1990	78	944	2103	10210242023	12610831930
7	721	1206	31	855	1623	55	883	1992	79	946	2097	10310262028	12710851920
8	796	1311	32	856	1682	56	882	2003	80	950	2092	10410282025	12810881905
9	719	1335	33	857	1717	57	882	2005	81	954	2069	10510302022	12910921886
10	729	1337	34	858	1742	58	883	2006	82	959	2066	10610322026	13010941884
11	748	1364	35	860	1765	59	885	2013	83	961	2075	10710342025	13110971866
12	754	1367	36	860	1791	60	887	2019	84	964	2072	10810372024	13210991845
13	760	1369	37	860	1816	61	889	2031	85	967	2064	10910402021	13311001830
14	772	1371	38	861	1830	62	892	2045	86	971	2065	11010432015	13411031812
15	783	1384	39	863	1854	63	894	2057	87	974	2055	11110452023	13511061803
16	791	1385	40	861	1863	64	897	2060	88	978	2050	11210482012	13611071783
17	802	1400	41	863	1885	65	900	2067	89	982	2056	11310502013	13711101766
18	812	1405	42	861	1895	66	905	2072	90	985	2039	11410532009	13811131752
19	818	1425	43	862	1910	67	906	2068	91	989	2040	11510542007	13911151735
20	824	1456	44	863	1933	68	910	2069	92	992	2032	11610562005	14011181722
21	830	1475	45	861	1950	69	913	2075	93	996	2025	11710591994	14111211706
22	837	1494	46	864	1960	70	915	2078	94	1000	2022	11810631991	0 0 0
23	840	1498	47	864	1972	71	918	2080	95	1002	2022	11910661988	0 0 0
24	839	1500	48	863	1984	72	920	2081	96	1006	2023	12010671974	0 0 0

8760	155	43	0	8760
8500	127	38	170	8290
7830	55	52	340	7720
7390	4	76	550	7180
7280	-7	75	730	6690
7000	-35	80	940	6190
6470	-77	67	1120	5710
6280	-73	31	1300	5280
6070	-85	15	1410	5000
5710	-122	20	0	0
5280	-126	15	0	0
5180	-108	15	0	0
5000	-123	16	0	0

RAWINSOONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, #SMR, NOV, DEC 1974  
STATION 6 DATE 51274 TIME 1515 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
0	0	0	24	8753150	4710103048	7011053106	9311562686	11611842363			
0	0	0	25	9003155	4810173050	7111133090	9411582664	11711852338			
0	0	0	26	9073161	4910223065	7211143066	9511612649	11811862329			
0	0	0	27	9093140	5010293066	7311193060	9611612629	11911882307			
5	6962571	28	9163132	5110383067	7411233030	9711652611	12011902298				
6	7282715	29	9233093	5210423070	7511223017	9811662589	12111912278				
7	7402923	30	9293115	5310453076	7611262962	9911692570	12211932249				
8	7742865	31	9333083	5410493091	7711312961	10011692560	12311952247				
9	7892836	32	9413108	5510523108	7811332939	10111712548	12411972227				
10	7882867	33	9473102	5610573110	7911362935	10211722544	12511972214				
11	7872892	34	9513103	5710633109	8011372922	10311742531	12611992191				
12	8022932	35	9523069	5810653105	8111402903	10411772517	12711992167				
13	7972918	36	9593040	5910703116	8211412880	10511782506	12812002148				
14	8062918	37	9613040	6010733120	8311422868	10611802488	12912012134				
15	8122979	38	9673020	6110793130	8411452846	10711822460	13012022108				
16	8223084	39	9723013	6210813114	8511442836	10811832463	13112022102				
17	8293105	40	9752999	6310843119	8611442817	10911832461	13212022068				
18	8443121	41	9793021	6410863118	8711472792	11011832442	13312042053				
19	8523135	42	9853009	6510923123	8811502773	11111832442	13412052023				
20	8663135	43	9913025	6610943122	8911502753	11211832413	13512052000				
21	8703155	44	9973027	6711013123	9011522736	11311832410	13612071969				
22	8823129	45	10003012	6810993109	9111542708	11411832383	13712071961				
23	8863128	46	10073021	6911053110	9211552713	11511832366	0	0	0	0	0

8755 155 37 0 8755  
8500 125 39 130 8240  
7770 50 58 270 7660  
7090 -30 88 450 7120  
6610 -71 99 610 6610  
6400 -82 91 630 6110  
6300 -72 35 1070 6040  
6210 -72 23 1290 6210  
5550-142 12 1370 6000  
6210-142 17 0 0  
5110-116 16 0 0  
5000-136 13 0 0

BEST AVAILABLE COPY

BEST AVAILABLE COPY

RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSNR, NOV. DEC 1974  
STATION 15 DATE 512/4 TIME 1545 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11058	311		25102	71823		49112	71847		73116	51872		97117	61878		12111	851762	
21063	759		26103	01835		50112	91845		74116	41864		98117	71871		12211	851731	
31056	1046		27103	31821		51113	21845		75116	21863		99117	81868		12311	861714	
41048	1238		28103	51827		52113	51845		76116	11854		10011	71883		12411	861690	
51057	1367		29103	41805		53113	81844		77116	11854		10111	71886		12511	861678	
61046	1499		30103	21788		54113	91839		78116	01863		10211	71885		12611	861658	
71046	1599		31103	01783		55113	451838		79116	21868		10311	71890		12711	861647	
81035	1685		32103	431787		56113	21840		80116	21863		10411	71900		12811	861630	
91041	1773		33103	41793		57113	451838		81116	41859		10511	71900		12911	861617	
101030	1832		34103	11793		58113	471832		82116	51857		10611	71900		13011	871602	
111031	1831		35103	571784		59113	501823		83116	61850		10711	71900		13111	871591	
121024	1862		36103	91773		60113	531842		84116	61849		10811	71900		13211	871572	
131024	1888		37103	71779		61113	531854		85116	71852		10911	71900		13311	871560	
141027	1954		38103	11773		62113	531866		86116	71853		11011	71900		13411	881543	
151020	1965		39103	81772		63113	551877		87116	71857		11111	71900		13511	881532	
161027	1963		40103	01769		64113	561876		88116	71865		11211	71900		13611	891512	
171022	1956		41103	21797		65113	591877		89116	71866		11311	71900		13711	891495	
181022	1964		42103	51821		66113	611874		90116	71857		11411	71900		13811	891460	
191026	1971		43103	91828		67113	631873		91116	71874		11511	71900		13911	891465	
201030	1927		44103	61829		68113	601881		92116	71875		11611	71900		0	0	0
211023	1912		45111	131837		69113	611884		93116	71870		11711	71900		0	0	0
221026	1905		46111	171845		70116	621883		94116	71873		11811	71900		0	0	0
231028	1872		47112	01854		71116	631882		95116	71864		11911	71900		0	0	0
241025	1853		48112	41855		72116	641882		96116	71860		12011	71900		0	0	0

8031	129	45	0	8031
8500	115	41	70	8550
7590	26	42	240	7810
7000	-13	36	440	7280
6560	-33	17	650	6780
6170	-73	26	895	6280
5820	-111	21	1010	5820
5370	-125	18	1190	5370
5270	-111	19	1390	5000
5100	-111	18	0	0
5000	-125	18	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, #5MR, NOV, DEC 1974

STATION 37 DATE 51274 TIME 1545 MST											
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11676	575	21	8783174	41	9243194	6110113343	8110953088	1011312728			
21575	1326	22	8763150	42	9293215	6210163352	8211003065	1021332704			
31429	1988	23	8813146	43	9283226	6310223349	8311033040	1031372696			
41351	2342	24	8893156	44	9323230	6410243328	8411073025	1041392673			
51239	2528	25	8853110	45	9333244	6510323328	8511093025	10511412640			
61159	2918	26	8903135	46	9393282	6610363306	8611092992	1061432618			
71111	12961	27	8943151	47	9463275	6710433304	8711132975	10711462605			
81072	2952	28	8963113	48	9493269	6810473287	8811142975	10811482564			
91028	2997	29	9013105	49	9523292	6910513285	8911172558	1091492554			
10	9993008	30	8993120	50	9603301	7010573272	9011172938	1101502524			
11	9613108	31	9053116	51	9653291	7110593660	9111202932	1111542502			
12	9333098	32	9043110	52	9663300	7210633271	9211202904	1121552479			
13	9283119	33	9043101	53	9733337	7310673241	9311212892	1131572450			
14	9113063	34	9073145	54	9793338	7410693232	9411222875	1141582409			
15	9093085	35	9093146	55	9823332	7510733216	9511232859	1151592378			
16	9123100	36	9103133	56	9853341	7610763192	9611232833	11611612339			
17	9013167	37	9113159	57	9893337	7710793174	9711232823	0	0	0	
18	8973141	38	9113190	58	9973358	7810843142	9811252789	0	0	0	
19	8863184	39	9173211	59	10063350	7910863125	9911272772	0	0	0	
20	8863193	40	9193206	60	10073345	8010893103	10011302754	0	0	0	

8741	153	42	0	8741
8640	167	41	80	8440
8550	150	43	200	7920
7810	74	56	340	7425
7046	-7	91	460	6965
6675	-24	99	610	6500
6585	-44	99	760	6055
6225	-85	99	910	5650
5970	-87	38	1070	5240
5650	-122	33	1160	5000
5155	-144	24	0	0
5000	-130	24	0	0

# RAWINSÖNDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSNR, NOV, DEC 1974 STATION 5 DATE 512/4 TIME 1545 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	2202387		22	8682992		43	9132827		65	11442801	
2	3843072		23	8842946		44	9162851		66	11482797	
3	5213235		24	8912946		45	9172826		67	11502796	
4	6363243		25	8922897		46	9212831		68	11522783	
5	7033338		26	8922867		47	9272843		69	11552791	
6	7303043		27	8872846		48	9342870		70	11582775	
7	7512868		28	8902828		49	9392874		71	11602773	
8	7702875		29	8832848		50	9452870		72	11612763	
9	8012923		30	8902878		51	9542883		73	11652762	
10	8163003		31	8872906		52	9612891		74	11652748	
11	8193017		32	8892888		53	9652886		75	11672747	
12	8323023		33	8952897		54	9732885		76	11682733	
13	8453113		34	8952892		55	9772887		77	11712723	
14	8523123		35	8992872		56	9832896		78	11712718	
15	8693148		36	9022852		57	9912888		79	11712708	
16	8743141		37	9002838		58	9952896		80	11732698	
17	8803108		38	9022818		59	10032907		81	11722693	
18	8813126		39	9052833		60	10112909		82	11722689	
19	8893106		40	9072849		61	10162918		83	11712678	
20	8803059		41	9072845		62	10232913		84	11722654	
21	8812999		42	9082829		63	10292911		85	11712639	

8774	152	37	0	8774
8500	126	42	170	8150
7880	65	53	340	7550
7000	-16	70	510	6980
6670	-45	56	680	6470
6050	-100	33	870	5960
5380	-150	19	1030	5470
5120	-159	19	1220	5030
5030	-144	19	1240	5000
5000	-131	18	0	0

# KAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV. DEC 1974

STATION 1			DATE 51274			TIME 1545 MST					
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL			
1	9651108		24	8463129		47	9693146		7010622874	9311022892	11611482665
2	9061831		25	8533165		48	9783140		7110632865	9411052392	11711492656
3	8781877		26	8573150		49	9883132		7210652861	9511082585	11811472641
4	8662052		27	8563143		50	9963124		7310702854	9611102882	11911472616
5	8722310		28	8553142		51	10043105		7410732850	9711122872	12011482608
6	8702500		29	8543141		52	10103076		7510762850	9811132867	12111482592
7	8602505		30	8533130		53	10163049		7610772850	9911172667	12211492583
8	8632613		31	8573126		54	10213033		7710772850	10011212665	12311502567
9	8672634		32	8613124		55	10253008		7810772849	10111232841	12411512564
10	8622707		33	8683114		56	10262967		7910782841	10211252825	12511522539
11	8562744		34	8763063		57	10312974		8010782833	10311262809	12611552523
12	8472820		35	8643073		58	10352958		8110792833	10411292799	12711562506
13	8412876		36	8913076		59	10382942		8210812843	10511302793	12811592490
14	8422910		37	9003098		60	10422929		8310822852	10611332791	12911612474
15	8502901		38	9043105		61	10462925		8410842864	10711362790	13011622465
16	8432949		39	9123114		62	10482923		8510852876	10811392783	13111652449
17	8462987		40	9163129		63	10502916		8610892883	10911432767	13211682417
18	8473012		41	9263130		64	10532909		8710902886	11011442740	13311692406
19	8493028		42	9343142		65	10562905		8810922889	11111452731	0 0 0
20	8543049		43	9403147		66	10582898		8910952892	11211452712	0 0 0
21	8543085		44	9443147		67	10602896		9010962893	11311452696	0 0 0
22	8483101		45	9513149		68	10612895		9110982892	11411462686	0 0 0
23	8423104		46	9603146		69	10622883		9211002892	11511482682	0 0 0

8722	155	40	0	8722
8500	125	51	140	8500
7580	37	59	300	7740
7000	-21	75	450	7200
6570	-89	97	540	6710
6460	-91	85	540	6210
6280	-77	99	1350	5740
5640	-144	77	1210	5310
5540	-153	55	1330	5000
5370	-167	35	0	0
5210	-164	26	0	0
5000	-177	26	0	0

BEST AVAILABLE COPY



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 31			DATE 51274			TIME 1715 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11387	239		27100	92175	53114	22600	79124	32614
21300	670		28101	62193	54114	22601	80124	32602
31230	1020		29101	52190	55115	22617	81124	42591
41186	1290		30102	22213	56115	22628	82124	42568
51156	1432		31102	42244	57116	22640	83124	42558
61110	1578		32102	82286	58116	22645	84124	42532
71086	1670		33103	62393	59117	22656	85124	12514
81069	1759		34103	92325	60117	22650	86124	40250
91049	1817		35104	22338	61118	22655	87123	92488
10103	1858		36104	62343	62119	22655	88124	40247
11103	1882		37105	02377	63119	22655	89123	92466
12101	1925		38105	72391	64120	22660	90123	92448
13101	1928		39106	12394	65120	42647	91123	92438
14100	1975		40106	52410	66121	42641	92123	72423
15100	31999		41107	32420	67121	62651	93123	72409
16100	42010		42107	72417	68121	82652	94123	35239
17100	12041		43108	32418	69122	12653	95123	42373
18100	42058		44109	12443	70122	22659	96123	22360
19100	32110		45109	62463	71123	22652	97123	22351
20	9992119		46110	42486	72123	62672	98123	12335
21	9962132		47110	72488	73123	382658	99123	30232
22	9972162		48111	52523	74124	12662	10012	30230
23	9972144		49111	192549	75124	22662	10112	302298
24	9992167		50112	32563	76124	22644	10212	302281
25100	02183		51112	82575	77124	22639	10312	302274
26100	72174		52113	52588	78124	12624	10412	22251

8750	122	37	0	8750
6500	105	45	90	8430
7000	-24	68	230	7920
6590	-65	73	390	7420
6320	-78	44	520	6960
5990	-99	25	690	6510
5760	-123	19	890	6070
5350	-106	17	1140	5680
5000	-135	18	1370	5280
0	0	0	1520	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, #SMR, NOV, DEC 1974

STATION 38 DATE 51274 TIME 1715 MST												
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
1	207	862	23	7732544	45	9332692	67	10682799	89	11082643	111	1362322
2	277	1129	24	7622558	46	9422706	68	10762798	90	11092631	112	1392297
3	352	1433	25	7892549	47	9512714	69	10792804	91	11092622	113	1402270
4	407	1651	26	7982543	48	9562720	70	10842810	92	11102621	114	1422251
5	464	1865	27	8032542	49	9632724	71	10882804	93	11092614	115	1432224
6	492	2039	28	8122559	50	9662723	72	10942812	94	11092612	116	1442203
7	535	2106	29	8212545	51	9722727	73	10982808	95	11092602	119	1492136
8	571	2214	30	8282559	52	9782732	74	10992813	96	11082596	120	1492115
9	581	2286	31	8412569	53	9842732	75	11042792	97	11102589	121	1522091
10	610	2340	32	8492580	54	9902727	76	11052789	98	11112577	122	1532074
11	626	2419	33	8512595	55	9972742	77	11052769	99	11132564	123	1552055
12	658	2408	34	8592609	56	10032747	78	11082763	100	11132553	124	1552046
13	670	2448	35	8642622	57	10102744	79	11072743	101	11142538	125	1572027
14	682	2480	36	8712616	58	10132750	80	11092742	102	11162529	126	1572009
15	693	2468	37	8762633	59	10192766	81	11082733	103	11162510	127	1581996
16	707	2485	38	8812648	60	10252767	82	11082711	104	11202495	128	1601979
17	724	2488	39	8882649	61	10312777	83	11082697	105	11212466	129	1601957
18	733	2527	40	8952667	62	10362776	84	11072691	106	11222446	0	0
19	745	2507	41	8992664	63	10442779	85	11072678	107	11252421	0	0
20	748	2519	42	9092677	64	10502784	86	11072670	108	11272405	0	0
21	759	2536	43	9142673	65	10572792	87	11072655	109	11302384	0	0
22	771	2543	44	9232676	66	10632793	88	11082643	110	11332353	0	0

8700 117 45 0 8700  
8680 113 45 130 8300  
8500 115 45 290 7750  
7510 29 63 460 7220  
7000 -13 69 620 6730  
6610 -46 72 780 6240  
6330 -66 35 950 5770  
5690-118 15 1130 5350  
5430-120 14 1290 5000  
5250-106 14 0 0  
5000-130 14 0 0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, #SMR, NOV, DEC 1974 STATION 36 DATE 51274 TIME 1715 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	228	633	23	7652206	45	8992856	6710403165	8911363052	111	1582697	
2	3171010		24	7722278	46	9032861	6810463177	9011393016	112	1612654	
3	3721290		25	7852328	47	9102873	6910543193	9111433036	113	1632625	
4	4331571		26	7872390	48	9172878	7010613194	9211433001	114	1652594	
5	4781757		27	7952453	49	9232906	7110693215	9311432975	115	1692582	
6	5251901		28	7962507	50	9302896	7210763233	9411432952	116	1722563	
7	5621895		29	8002532	51	9362908	7310803228	9511442942	117	1742529	
8	5871862		30	8092558	52	9402923	7410853232	9611432949	118	1762501	
9	6031866		31	8192584	53	9462937	7510903236	9711442928	119	1762479	
10	6231895		32	8242587	54	9522945	7610993290	9811442899	120	1772453	
11	6421937		33	8332616	55	9613014	7711033266	9911452884	121	1772412	
12	6611970		34	8352649	56	9683007	7811073257	10011452862	122	1782398	
13	6721992		35	8372667	57	9733017	7911103243	10111472879	123	1802415	
14	6812047		36	8472694	58	9793028	8011153233	10211482855	124	1812371	
15	6942095		37	8532728	59	9863039	8111233251	10311482834	125	1812344	
16	7042141		38	8582746	60	9943103	8211253219	10411482815	126	1812315	
17	7192141		39	8632774	61	10003089	8311273188	10511482799	127	1822316	
18	7332139		40	8682790	62	10063087	8411303168	10611512801	128	1822283	
19	7422159		41	8732803	63	10123103	8511333150	10711522763	129	1822263	
20	7512169		42	8782809	64	10203117	8611353162	10811532736	0	0	0
21	7552182		43	8832844	65	10263148	8711373116	10911542706	0	0	0
22	7602179		44	8942857	66	10343162	8811383076	11011552674	0	0	0

8760	119	44	0	8760
8500	98	45	200	8150
7780	39	50	390	7550
7000	-34	85	610	6990
6570	-67	61	790	6470
6250	-76	25	980	5960
5960	-103	15	1140	5470
5390	-107	15	1280	5040
5000	-139	15	1290	5000



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 6 DATE 51274 TIME 1715 MST										
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL		
0	0	0	26	8481985	51	9622413	7511602761	10111912487		
2	7762052	27	8491994	52	9912434	7711652761	10211902480	12712012154		
3	7822119	28	8531999	53	9982452	7911712757	10311902476	12812032134		
4	7722407	29	8552008	54	10032457	7911732735	10411892449	12912062127		
5	7762253	30	8572005	55	10092480	5511772727	10511882442	13012072110		
6	7952160	31	8622001	56	10162497	5111822709	10611882439	13112072099		
7	6052110	32	8672013	57	10232505	5211842694	10711872441	13212082073		
8	6052131	33	8722025	58	10292522	6311872663	10811882437	13312082045		
9	7982129	34	8752033	59	10362541	6411882643	10911892422	13412092027		
10	8032105	35	8782053	60	10472573	5511892619	11011882422	13512082007		
11	6052113	36	8772094	61	10592587	5511902604	11111882407	13612081991		
12	6092117	37	8742107	62	10672607	5711912600	11211882390	13712091971		
13	8142094	38	8752128	63	10742625	5811912600	11311882378	13812081948		
14	6172121	39	9032147	64	10852642	5911922581	11411882363	13912071927		
15	8252099	40	9122185	65	10972656	6011932556	11511882360	14012071931		
16	6302077	41	9142186	66	10962673	6111932563	11611892334	14112061912		
17	8312080	42	9242216	67	11042679	6211962571	11711902327	14212051890		
18	8382055	43	9312236	68	11112693	6311962532	11811912320	14312051872		
19	6422049	44	9392267	69	11192704	6411952514	11911912316	14412041871		
20	6421993	45	9452268	70	11262704	6511962505	12011932305	14512051847		
21	6422017	46	9522257	71	11302719	6611942496	12111942260	0	0	0
22	6422011	47	9582334	72	11372725	6711932501	12211942243	0	0	0
23	8432007	48	9622346	73	11432741	6811912488	12311952230	0	0	0
24	6451993	49	9672363	74	11502742	6911912486	12411942222	0	0	0
25	6471985	50	9732384	75	11552760	10011912484	12511972196	0	0	0

8764	124	41	0	8764
8500	104	44	170	8510
8070	63	53	350	7750
7420	15	56	490	7220
7000	-21	60	650	6730
6610	-60	67	860	6230
6420	-62	41	1090	5760
6330	-72	33	1300	5330
5670	-128	13	1450	5000
5220	-121	11	0	0
5000	-133	12	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMK, NOV, DEC 1974 STATION 15 DATE 51274 TIME 1745 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11068	241		27	9611318	5310971853	7911672103	10511542056		13111901661					
21043	754		28	9641333	5410981870	8011682112	10611532045		13211911646					
31028	931		29	9681353	5511041892	8111662113	10711532040		13311911630					
410301052			30	9741360	5611081910	8211662123	10811522031		13411921615					
510121109			3110011373	5711121933	5711121933	8311682123	10911522014		13511921602					
610161118			3210071393	5811181940	5811181940	8411682129	11011542010		13611921689					
710091121			3310091421	5911211963	5911211963	8511682129	11111551989		13711921578					
810091121			3410141437	6011251966	6011251966	8611672135	11211581970		13811921563					
9	9981127		3510181464	6111282002	6111282002	8711652131	11311501956		13911931552					
10	9911150		3610201483	6211332007	6211332007	8811642130	11411631946		14011931541					
11	9871179		3710211526	6311352019	6311352019	8911632137	11511651933		14111931528					
12	9871201		3810251553	6411382037	6411382037	9011612136	11611681914		14211931519					
13	9821203		3910301587	6511432060	6511432060	9111592131	11711711897		14311931509					
14	9781211		4010321616	6611452060	6611452060	9211592125	11811731887		14411931499					
15	9721214		4110391637	6711472060	6711472060	9311572118	11911771866		14511941488					
16	9661214		4210461642	6811512071	6811512071	9411562115	12011791847		14611941480					
17	9611205		4310531654	6911542082	6911542082	9511552115	12111821829		14711941473					
18	9651227		4410591667	7011582072	7011582072	9611552109	12211841813		14811941462					
19	9611237		4510651694	7111622074	7111622074	9711552106	12311851796		14911941453					
20	9591238		4610651713	7211652076	7211652076	9811552104	12411861778		15011941447					
21	9581249		4710701737	7311672089	7311672089	9911552092	12511871767		15111941443					
22	9601264		4810761749	7411672091	7411672091	10011542090	12611891746		0	0	0			
23	9641266		4910821767	7511672091	7511672091	10111532087	12711891726		0	0	0			
24	9671274		5010871798	7611672101	7611672101	10211542081	12811891715		0	0	0			
25	9711293		5110901819	7711672101	7711672101	10311542076	12911901692		0	0	0			
26	9741310		5210931846	7811672099	7811672099	10411542057	13011901675		0	0	0			

6640	103	53	0	8640
8500	101	46	190	8100
7850	50	47	400	7510
7730	50	43	620	6930
7000	-19	48	810	6380
6250	-65	18	1000	5860
5780	-112	17	1240	5360
5650	-97	17	1510	5000
5250	-103	18	0	0
5000	-136	19	0	0

# KAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, #SMR, NOV, DEC 1974

STATION 37			DATE 51274			TIME 1745			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11739	602		20	9043131		3710073197		5811543203	7712102994		9611962684
216411458			21	9003160		4010163216		5911623195	7812092973		9711972674
315142284			22	9063180		4110233215		6011653197	7912062956		9811972646
414972944			23	9093150		4210343229		6111733201	8012072952		9911972615
512693228			24	9093140		4310413213		6211613184	8112062918		10011982568
611773201			25	9173154		4410553211		6311663169	8212042899		10112002564
711263312			26	9173133		4510643216		6411903174	8312042892		10212012529
810563367			27	9453120		4610753228		6511953161	8412032874		10312022503
910153314			28	9313138		4710833223		6611993152	8512012871		10412022476
10 9893229			29	9343136		4810993236		6712023139	8612002870		10512012448
11 9683245			30	9383130		4910963225		6812043131	8711982857		10612002423
12 9583199			31	9453134		5011053236		6912073115	8811982846		10712012401
13 9433239			32	9523166		5111113231		7012103093	8911962828		10812012360
14 9413238			33	9613156		5211183226		7112113082	9011972809		10912002366
15 9343191			34	9683174		5311253235		7212123062	9111972804		11012012332
16 9273171			35	9783182		5411303221		7312153046	9211962775		11112012318
17 9223124			36	9843195		5511363213		7412143039	9311962750		11212022301
18 9223139			37	9993192		5611453218		7512143014	9411962727		11312022277
19 9173137			38	9963196		5711493213		7612123004	9511962711		11412012259

8750	117	45	0	6750
8518	113	45	140	6230
8350	102	47	280	7637
7637	41	57	430	7070
7034	-6	70	590	6553
6863	-28	80	760	6050
6440	-60	84	930	5567
6210	-74	47	1090	5127
5473	-125	19	1140	4987
5210	-115	17	0	0
4987	-130	16	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 5			DATE 51274			TIME 1745 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
133631741	23	9201972	4510932346	6712192583	8912402608	111	224	2518
235502079	24	9231991	4611002366	6812122584	9012392607	112	224	2508
3 2222399	25	9292021	4711052376	6912162586	9112382606	113	224	2496
4 5672819	26	9342024	4811122391	7012202595	9212362605	114	225	2488
5 5543002	27	9402061	4911162392	7112252606	9312352605	115	225	2477
6 5213304	28	9492084	5011222407	7212292613	9412332604	116	225	2454
7 5543861	29	9592125	5111242410	7312332618	9512322603	117	227	2446
8 6273489	30	9642128	5211372422	7412372629	9612312603	118	228	2420
9 7252871	31	9742158	5311432440	7512392629	9712312602	119	229	2393
10 8322352	32	9842176	5411492461	7612402631	9812302598	120	230	2378
11 6202322	33	9912190	5511532473	7712422633	9912302597	121	230	2357
12 8082260	34	10042215	5611602474	7812432632	10012292593	122	230	2335
13 8262120	35	10142238	5711632492	7912442633	10112282588	123	230	2319
14 8341893	36	10222253	5811702498	8012452633	10212272583	124	231	2293
15 8381884	37	10332256	5911742506	8112452629	10312272576	125	231	2263
16 8471881	38	10402265	6011802512	8212452618	10412262571	126	231	2231
17 8551893	39	10492281	6111852521	8312452616	10512262563	127	231	2211
18 8641904	40	10572289	6211902535	8412452613	10612252556	128	231	2183
19 8781927	41	10662305	6311952546	8512442611	10712252547	129	231	2161
20 8861942	42	10722311	6411992564	8612432610	10812242543	130	231	2148
21 8991970	43	10782314	6512022567	8712422609	10912242531	0	0	0
22 9121971	44	10852329	6612052571	8812412609	11012242524	0	0	0

8780	127	42	0	8780
8500	96	50	150	8350
8100	84	49	320	7800
7570	38	55	490	7280
7000	-23	73	650	6800
6600	-53	63	810	6330
6490	-53	42	970	5870
6220	-72	31	1120	5460
5870	-110	31	1280	5040
5460	-128	26	1300	5000
5280	-122	26	0	0
5000	-140	26	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV. DEC 1974

STATION 1			DATE 51274			TIME 1745 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	9381979	23 9014054	4510913980	6711223638	8911823497	111	121	12943
2	9753137	24 9074126	4610943933	6811233633	9011853486	112	121	122907
3	9683899	25 9124199	4710953930	6911233611	9111863468	113	121	132867
4	9534132	26 9194181	4811033915	7011233607	9211903451	114	121	132824
5	9174155	27 9344220	4911083902	7111303591	9311923433	115	121	182782
6	8874211	28 9554199	5011103862	7211303589	9411923400	116	121	182738
7	9124245	29 9674207	5111123849	7311333573	9511943375	117	122	202705
8	8854061	30 9614200	5211113642	7411373559	9611963349	118	122	202674
9	8663988	31 9714211	5311143607	7511383536	9711973334	119	121	192640
10	8513929	3210054215	5411133602	7611393539	9811973312	120	122	202610
11	8323866	3310084225	5511143781	7711413533	9911993282	121	121	192574
12	8473894	3410174219	5611163777	7811453531	10011993266	122	121	192546
13	8423928	3510264203	5711183777	7911473533	10111993240	123	122	202512
14	8443934	3610354153	5811203748	8011473546	10211983214	124	122	202482
15	8393862	3710454128	5911193749	8111513523	10312003200	125	122	202463
16	8423875	3810494125	6011203731	8211563493	10412003165	126	122	202441
17	8413874	3910544137	6111173731	8311613498	10512023147	127	122	202416
18	8533908	4010634120	6211203698	8411643496	10612053115	0	0	0
19	8653915	4110724090	6311203697	8511683496	10712053073	0	0	0
20	8713948	4210754073	6411203673	8611733496	10812063048	0	0	0
21	8793941	4310824042	6511193664	8711773496	10912073015	0	0	0
22	8874021	4410854000	6611223642	8811803497	11012072990	0	0	0

8730	122	48	0	8730
8650	126	50	120	8320
8500	119	50	290	7780
7320	10	63	460	7250
7000	-24	74	620	6760
6650	-58	99	780	6280
5900	-116	99	930	5810
5770	-150	65	1100	5380
5720	-152	39	1270	5000
5640	-160	29	0	0
5380	-172	24	0	0
5120	-152	25	0	0
5000	-157	25	0	0

RAWINSOONDE OBSERVATIONS, PROBLEMS, AND DECISIONS, 1974

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11443	524	1917063034	3715953597	5515265743	7314793472	9114862928								
21475	927	2017093145	3815953619	5612213745	7414763440	9214832906								
31482	1437	21170433229	3915943647	5715133764	7514753416	9314812680								
41504	1683	2216923322	4015953677	5815103771	7614783395	9414872853								
51526	1830	2316933422	4116793655	5915113767	7714813366	9514782816								
61542	22044	2416003481	4216003657	6015043734	7814843324	9614762816								
71579	2205	2516023512	4315553691	6115023712	7914863292	9714742767								
			7000	-33	23	640	7000							
			6010	-33	18	830	6550							
			6720	-20	10	1020	6130							
			6210	-60	18	1220	5730							
			5890	-94	21	1460	5340							
			5340	-140	24	1660	5000							
			5000	-198	26	0	0							



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSHR, NOV, DEC 1974

STATION 38			DATE 71274			TIME 515			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
0	0	0	4115144157	6115483890	8115003257	10114702937			10114702937		
0	0	0	4215144184	6215523842	8215013233	10214682922			10214682922		
32011735			4315134154	6315553799	8315003235	10314652903			10314652903		
417132125			4415134172	6415473759	8414963217	10414622881			10414622881		
517132094			4515044190	6515483723	8514953204	10514592889			10514592889		
617132264			4615044200	6615473677	8614963206	10614572852			10614572852		
717132384			4715044225	6715453620	8714913187	10714532833			10714532833		
817132433			4815044220	6815433586	8814923164	10814492809			10814492809		
917132579			4915044205	6915363549	8914923157	10914482800			10914482800		
1017132672			5015044222	7015343532	9014913137	11014442791			11014442791		
1117132724			5115044217	7115323489	9114913124	11114422773			11114422773		
1217132803			5215044211	7215303473	9214863107	11214392755			11214392755		
1317132858			5315044184	7315233434	9314863079	11314372742			11314372742		
1417132937			5415624150	7415193402	9414853069	11414332734			11414332734		
1517133009			5515564114	7515183388	9514823059	11514312709			11514312709		
1617133050			5615524093	7615133355	9614803035	11614272695			11614272695		
1717133144			5715494058	7715093338	9714783013	11714262682			11714262682		
1817133227			5815524019	7815093311	9814752994	11814232669			11814232669		
1917133299			5915493980	7915073301	9914742986	11914222645			11914222645		
2017133348			6015493929	8015063263	10014712962	0			0		

5735	25	57	0	6735
5500	45	58	140	6240
9350	47	58	310	7880
8000	21	52	430	7120
7690	12	47	530	6920
7440	12	37	730	6120
7000	-25	34	970	5630
6500	-25	14	1120	5200
5000	-162	17	1190	5000

BEST AVAILABLE COPY

BEST AVAILABLE COPY

RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 39 DATE 71274 TIME 515 MST											
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	878	435	2115594215	4114044451	6114113971	8114093333	10113842947				
2	950	1208	2215584217	4213974470	6214133911	8214083324	10213822928				
3	1016	1786	2315434263	4313974490	6314143858	8314063307	10313782913				
4	1046	2256	2415374293	4413944476	6414143817	8414033284	10413782894				
5	1106	2719	2515324294	4513924483	6514163783	8514013277	10513752857				
6	1219	3176	2615294315	4613914472	6614173725	8614003260	10613732846				
7	1264	3247	2715194318	4713694468	6714163668	8714003241	10713712829				
8	1335	3566	2815014312	4813884487	6814153633	8813993223	10813702806				
9	1411	3679	2914714346	4913874405	6914153597	8913983206	10913662795				
10	1400	3687	3014624292	5013864370	7014183559	9013973201	11013662779				
11	1499	3778	3114704305	5113854339	7114173519	9113963180	11113632757				
12	1524	3827	3214614325	5213844334	7214163489	9213953156	11213612746				
13	1542	3845	3314524344	5313854311	7314173472	9313933132	11313612728				
14	1556	3892	3414444355	5413864288	7414163440	9413923112	11413602715				
15	1568	3893	3514374370	5513924252	7514153415	9513933090	11513602701				
16	1574	3945	3614314388	5613944204	7614133401	9613923060	11613592683				
17	1576	3998	3714224424	5713954156	7714123390	9713903031	11713572672				
18	1577	4018	3814184425	5813984125	7814123371	9813893010	0	0	0	0	
19	1566	4115	3914164416	5914024080	7914103357	9913872992	0	0	0	0	
20	1561	4167	4014104441	6014074025	8014083352	10013872966	0	0	0	0	

8770	-17	95	0	8770
8710	54	73	140	8180
8640	56	58	330	7590
8500	63	56	490	7050
8470	63	55	640	6540
8180	51	53	810	6030
8040	51	52	960	5560
7700	34	52	1120	5130
7360	-10	47	1170	5000
7000	-25	34	0	0
6640	-18	28	0	0
6410	-28	29	0	0
5000	-171	36	0	0

RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974  
STATION 36 DATE 71274 TIME 515 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	80	873	2015236781	3913246132	5813715257	7714103998	9613833408				
2	84	1564	2115066674	4013156123	5913795169	7814103970	9713823373				
3	70	2503	2215056606	4113136114	6013845116	7914113953	9813783340				
4	81	3527	2314856481	4213186094	6113925018	8014113924	9913753308				
5	71	4331	2414806417	4313066119	6213954902	8114123895	10013713278				
6	93	5545	2514806406	4413096067	6313994813	8214123880	10113683255				
7	63	6327	2614866416	4513136027	6414074722	8314093833	10213653229				
8	106	7144	2714676297	4613185960	6514064607	8414063813	10313613196				
9	172	7995	2814406311	4713135942	6614104513	8514073799	10413593168				
10	111	8619	2914276288	4813205908	6714124464	8614053759	10513573147				
11	389	8488	3013996313	4913155899	6814124396	8714023726	10613553117				
12	620	8488	3113966261	5013155840	6914164333	8814013705	10713553115				
13	920	8488	3213956200	5113195772	7014134299	8913993673	10813533080				
14	129	78488	3313746219	5213265725	7114114242	9013993644	10913523069				
15	165	97757	3413726253	5313295644	7214124195	9113973594	11013523049				
16	156	07554	3513516171	5413405546	7314124151	9213953550	11113513026				
17	158	17217	3613616157	5513495481	7414094095	9313933524	11213513011				
18	158	06998	3713536155	5613575428	7514094071	9413893490	11313492978				
19	153	06843	3813376111	5713645338	7614114041	9513883455	11413492961				

8795	-28	86	0	8795
8660	55	51	110	8350
8560	71	47	250	7810
8500	64	47	400	7270
8350	45	48	540	6790
8110	36	46	690	6310
7910	36	43	840	5860
7180	-35	39	980	5440
7000	-40	31	1120	5020
6580	-22	19	1140	5000
5340	-140	25	0	0
5000	-183	28	0	0



BEST AVAILABLE COPY

RAWINSORDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974  
STATION 5 DATE 7/27/74 TIME 515 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
0	0	0	4114625898	6114064899	8114503687	10114383126	12114092732							
0	0	0	4214605790	6214144638	8214513627	10214363116	12214062718							
0	0	0	4314582679	6314204793	8314525566	10314373102	12314042702							
0	0	0	4414536621	6414244714	8414528580	10414353083	12414012687							
0	0	0	4514525623	6514314240	8514531539	10514343075	12513992669							
0	0	0	4614513577	6614334167	8614533503	10614323052	12613962646							
0	0	0	4714495627	6714343581	8714535457	10714293022	12713962645							
0	0	0	4814473547	6814344766	8814537425	10814262993	12813952624							
0	0	0	4914453547	6914344370	8914539375	10914262966	12913922608							
0	0	0	5014435423	7014344337	9014540359	11014242764	13013902592							
3115077113			5114413387	7114344779	9114542324	11114242935	13113892582							
3215036671			5214393315	7214344324	9214543328	11214232915	13213892565							
3314946715			5313755243	7314624142	9314423308	11314232900	13313882552							
3415036617			5413735230	7414614072	9414423292	11414232876	13413862538							
3515156467			5513715149	7514594011	9514433258	11514212863	13513862525							
3614976399			5613765132	7614583932	9614443237	11614192842	13613852508							
3715016284			5714015115	7714563875	9714443212	11714162818	0	0	0					
3814696150			5814075057	7814553637	9814423154	11814132792	0	0	0					
3914506129			5914105025	7914533772	9914393162	11914122774	0	0	0					
4014726920			6014564973	8014513745	10014373139	12014112753	0	0	0					

8900	12	70	0	8801
8620	51	45	10	8770
8500	48	45	190	8150
8150	22	51	370	7550
7000	-34	26	550	6980
6670	-34	19	730	6470
5000-193	30	940	5960	
0	0	0	1140	5470
0	0	0	1340	5040
0	0	0	1360	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974 STATION 15 DATE 71274 TIME 545 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11118	247	2515104595	4913034875	7314303457	9714223030	121	391	12484	125	386	2416	126	385	2395
21158	970	2614924640	5013064829	7414343422	9814183019	122	389	2461	127	383	2380	128	380	2346
31219	1414	2714724733	5113114785	7514373394	9914152999	130	378	2332	131	379	2314	132	377	2311
41271	1791	2814604843	5213184740	7614363383	10014132974	133	375	2293	134	373	2275	135	373	2268
51295	2150	2914474930	5313334672	7714363364	10114132951	136	371	2255	137	370	2245	138	368	2230
61351	2450	3014284988	5413454584	7814363329	10214092931	139	367	2219	140	366	2206	141	366	2199
71393	2663	3114114970	5513544495	7914373321	10314092913	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81442	2877	3214074932	5613634407	8014383290	10414092891	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91457	3014	3314044910	5713724330	8114353263	10514092866	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101491	3089	3413854929	5813844285	8214323245	10614082849	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11151	3282	3513704960	5913944250	8314323244	10714092830	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12151	3376	3613624985	6013964178	8414293240	10814092804	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13154	23514	3713434947	6114004103	8514303221	10914092768	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14154	53504	3813294968	6214054049	8614313207	11014082742	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15154	33636	3913264974	6314103963	8714303196	1114072727	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16155	53790	4013134925	6414143899	8814303173	11214052704	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17154	83847	4113164904	6514163859	8914303160	11314052674	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18154	83915	4213144915	6614173820	9014303140	11414032648	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19153	94056	4313064894	6714173768	9114313114	11514012627	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20154	94146	4413034932	6814213697	9214313089	11613992599	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21154	24219	4513004961	6914273659	9314313077	11713962572	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22153	14356	4612974969	7014313610	9414273072	11813952549	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23153	54408	4712494912	7114283566	9514253053	11913942526	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24152	34475	4812984915	7214263510	9614243037	12013932502	0	0	0	0	0	0	0	0	0

8663	-13	54	0	8663
8640	28	35	160	8170
8590	60	37	340	7580
8500	64	39	540	7000
8400	64	40	760	6450
7440	-8	47	980	5930
7110	-20	24	1190	5440
7000	-2	20	1410	5000
6870	-2	19	0	0
5530	-123	31	0	0
5000	-161	47	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 37			DATE 71274			TIME 545			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11623	466		24171	63630		47153	34080		70150	13468	
21797	989		25170	03663		48153	14072		71150	03440	
31809	1498		26169	23715		49153	24104		72150	03391	
41818	1955		27167	83708		50152	44101		73149	73367	
51803	2157		28167	13750		51151	18409		74149	73329	
61802	2337		29166	33763		52151	13408		75149	63307	
71797	2527		30164	83764		53151	10408		76149	73286	
81784	2659		31163	38810		54150	14038		77149	53256	
91799	2804		32163	23794		55149	34024		78149	63251	
10180	32873		33161	63836		56149	24014		79149	33202	
11179	62885		34160	13877		57148	93967		80149	33189	
12179	82984		35159	63941		58149	53936		81149	13185	
13179	93062		36158	33970		59149	73917		82148	73161	
14179	53096		37156	93997		60149	43865		83148	33160	
15178	73101		38156	34059		61149	13845		84148	03147	
16177	23187		39156	14095		62149	53814		85147	783147	
17177	43217		40155	14059		63149	53756		86147	63138	
18175	93261		41154	64106		64149	53740		87147	33135	
19175	63320		42154	44147		65149	73690		88147	43118	
20174	33323		43153	44103		66149	93642		89146	93106	
21173	53404		44153	64054		67150	03612		90146	63089	
22173	53490		45154	14039		68150	13556		91146	23087	
23172	33555		46153	84047		69150	33526		92146	13065	

8785	-20	92	0	8785
8550	40	52	80	8470
8360	40	48	240	7950
7047	-33	30	390	7440
6460	-39	20	540	6975
4970	-180	35	710	6500
0	0	0	890	6050
0	0	0	1050	5640
0	0	0	1230	5220
0	0	0	1340	4970



KAWINSON DE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974  
STATION 5 DATE 71274 TIME 545 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	745	624	2214634050	4314034531	6414024281	8514283569	10614073154				
2	781	1323	2314504065	4414034460	6514054241	8614283563	10714053134				
3	856	1892	2414534575	4514004435	6614074200	8714273570	10814053078				
4	893	2514	2514714714	4613974433	6714124207	8814273509	10914043078				
5	961	2983	2614754083	4713964455	6814154148	8914243502	11014033330				
6	1006	3391	2714524012	4814004465	6914164102	9014243481	11114033023				
7	1044	3661	2814444757	4914034462	7014244070	9114243461	11214013001				
8	1114	3857	2914274715	5014084467	7114304038	9214233448	11313992966				
9	1173	4213	3014144705	5114074473	7214313989	9314223421	11413962934				
10	1225	4454	3114144705	5214134478	7314353926	9414193388	11513962927				
11	1273	4539	3213704595	5314054423	7414333912	9514193388	11613912888				
12	1327	4450	3313754624	5413974424	7514363876	9614193358	11713892871				
13	1382	4614	3413774580	5513994434	7614353819	9714173348	11813872839				
14	1402	4585	3513704571	5613964396	7714373781	9814153329	11913852793				
15	1425	4600	3613734529	5713954407	7814363747	9914153313	12013832791				
16	1445	4632	3713734517	5813954378	7914373713	10014123293	12113812773				
17	1456	4757	3813704591	5913954360	8014343688	10114113261	12213782751				
18	1464	4807	3913714576	6013954361	8114343676	10214103248	12313772743				
19	1469	4872	4013714547	6113964356	8214333648	10314103229	12413772738				
20	1460	4905	4113744526	6213964319	8314323622	10414083204	12513742713				
21	1462	4862	4213754513	6313964313	8414323608	10514073171	12613712698				

8816	-24	81	0	6816
8760	60	48	140	8320
8500	44	46	310	7750
7000	-34	19	470	7220
6480	-35	16	650	6700
5350	-141	30	820	6200
5000	-175	40	-990	5720
0	0	0	1160	5270
0	0	0	1260	5000

## STATION 1 DATE 7/12/74 TIME 545 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
110961737	2417984675	4716413689	7015433620	9315123141	11614722842	110961737	2417984675	4716413689	7015433620	9315123141	11614722842	110961737	2417984675	4716413689
213533547	2517894624	4816413886	7115403608	9415093132	11714692827	213533547	2517894624	4816413886	7115403608	9415093132	11714692827	213533547	2517894624	4816413886
315344270	2617734625	4916373882	7215413583	9515083123	11814692817	315344270	2617734625	4916373882	7215413583	9515083123	11814692817	315344270	2617734625	4916373882
415794772	2717604608	5016323850	7315403543	9615083105	11914692800	415794772	2717604608	5016323850	7315403543	9615083105	11914692800	415794772	2717604608	5016323850
516474783	2817494551	5116343849	7415393526	9715063099	12014672800	516474783	2817494551	5116343849	7415393526	9715063099	12014672800	516474783	2817494551	5116343849
617095037	2917384468	5216273851	7515423498	9815063083	12114662774	617095037	2917384468	5216273851	7515423498	9815063083	12114662774	617095037	2917384468	5216273851
717905018	3017194417	5316243657	7615443475	9915063066	12214662756	717905018	3017194417	5316243657	7615443475	9915063066	12214662756	717905018	3017194417	5316243657
818184887	3117104392	5416213661	7715443466	10015023064	12314642728	818184887	3117104392	5416213661	7715443466	10015023064	12314642728	818184887	3117104392	5416213661
918244788	3216994366	5516223859	7815453424	10114993050	12414632722	918244788	3216994366	5516223859	7815453424	10114993050	12414632722	918244788	3216994366	5516223859
1018534812	3316934316	5616173835	7915463408	10214993041	12514612696	1018534812	3316934316	5616173835	7915463408	10214993041	12514612696	1018534812	3316934316	5616173835
1118554908	3416864225	5716103841	8015433383	10314973034	12614592678	1118554908	3416864225	5716103841	8015433383	10314973034	12614592678	1118554908	3416864225	5716103841
1218724813	3516794165	5816073816	8115433351	10414953008	12714582657	1218724813	3516794165	5816073816	8115433351	10414953008	12714582657	1218724813	3516794165	5816073816
1318494874	3616734128	5916003808	8215413331	10514913001	12814552653	1318494874	3616734128	5916003808	8215413331	10514913001	12814552653	1318494874	3616734128	5916003808
1418394816	3716714087	6015993783	8315393286	10614912986	12914522641	1418394816	3716714087	6015993783	8315393286	10614912986	12914522641	1418394816	3716714087	6015993783
1518474887	3816644072	6115923783	8415343260	10714892983	13014492626	1518474887	3816644072	6115923783	8415343260	10714892983	13014492626	1518474887	3816644072	6115923783
1618504839	3916534065	6215843757	8515333252	10814872964	13114452615	1618504839	3916534065	6215843757	8515333252	10814872964	13114452615	1618504839	3916534065	6215843757
1718644907	4016474032	6315733750	8615323233	10914862938	13214422600	1718644907	4016474032	6315733750	8615323233	10914862938	13214422600	1718644907	4016474032	6315733750
1818754849	4116444040	6415683743	8715273216	11014852929	13314402592	1818754849	4116444040	6415683743	8715273216	11014852929	13314402592	1818754849	4116444040	6415683743
1918544791	4216404032	6515663712	8815243198	11114832920	13414372583	1918544791	4216404032	6515663712	8815243198	11114832920	13414372583	1918544791	4216404032	6515663712
2018574780	4316403999	6615593693	8915223191	11214802900	13514362574	2018574780	4316403999	6615593693	8915223191	11214802900	13514362574	2018574780	4316403999	6615593693
2118454784	4416343958	6715543670	9015203183	11314792886	13614332560	2118454784	4416343958	6715543670	9015203183	11314792886	13614332560	2118454784	4416343958	6715543670
2218374752	4516383948	6815463649	9115173165	11414752866	13714312557	2218374752	4516383948	6815463649	9115173165	11414752866	13714312557	2218374752	4516383948	6815463649
2318184682	4616363913	6915453641	9215133150	11514732853	0 0 0	2318184682	4616363913	6915453641	9215133150	11514732853	0 0 0	2318184682	4616363913	6915453641

8768	-25	77	0	8768
8680	55	60	150	8270
8500	45	55	320	7710
8020	10	59	490	7170
7240	-25	39	670	6680
7000	-42	40	870	6180
6460	-52	30	1060	5710
5590	-139	32	1250	5280
5340	-166	46	1370	5000
5180	-170	40	0	0
5000	-194	38	0	0

# RAWINSONCE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 31			DATE 71274			TIME 715			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11472	549	2716253646	5314774255	7914363709	10513993138	1311	3672623				
21461	1143	2816173759	54147644232	8014393698	10613963123	1321	3662601				
31497	1520	2916143857	5514644193	8114393645	10713953113	1331	3642584				
41492	1859	3016143932	5614674179	8214323611	10813933093	1341	3632559				
51521	2164	3116044024	5714674169	8314343590	10913923074	1351	3622546				
61551	2265	3215994029	5814604168	8414373569	11013903055	1361	3622529				
71558	2323	3315964059	5914494139	8514393544	11113883033	1371	3592500				
81581	2479	3415944069	6014444135	8614363514	11213873007	1381	3592479				
91578	2588	3515924056	6114344126	8714343496	11313872991	1391	3582457				
10160	32648	3615934043	6214314088	8814323454	11413892980	1401	3562437				
11160	42768	3715844069	6314244075	8914303430	11513822955	1411	3552420				
12160	32787	3815754060	6414224068	9014283407	11613822935	1421	3532406				
13160	62865	3915704096	6514264063	9114273393	11713802919	1431	3522393				
14161	182952	4015704094	6614264025	9214273367	11813802896	1441	3512384				
15163	3018	4115584140	6714273998	9314243346	11913802873	1451	3522368				
16165	03018	4215504175	6814273985	9414223324	12013782862	1461	3512353				
17166	03000	4315454204	6914243946	9514193314	12113802832	1471	3492343				
18167	02990	4415454231	7014213694	9614163283	12213732814	1481	3482335				
19167	32980	4515314250	7114233876	9714133270	12313782790	1491	3472330				
20167	13008	4615242267	7214183856	9814123263	12413782763	1501	3462317				
21166	33048	4715124280	7314163825	9914093245	12513772740	1511	3452309				
22166	33111	4815024286	7414193753	10014063229	12613762725	1521	3442294				
23165	83220	4915034273	7514223784	10114043206	12713742703	1531	3412285				
24165	33331	5014944286	7614253760	10214043194	12813742678	0	0	0			
25165	13425	5114854282	7714303737	10314033175	12913722659	0	0	0			
26163	393540	5214814306	7814323721	10414013164	13013702646	0	0	0			

8793	-34	84	0	8793
8660	50	63	90	8460
8500	48	57	280	7950
7950	20	57	460	7440
7000	-26	35	640	6990
6790	-13	33	820	6530
6530	-26	34	1000	6090
5440	-136	42	1190	5690
5190	-150	67	1390	5280
5000	-162	63	1530	5000



# RAMINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11939	868		19176	23849		37157	54531		55152	34324		73147	93857	
21917	1452		20175	53929		38156	44569		56152	14277		74147	23845	
31678	1776		21173	44001		39155	64531		57152	24246		75146	83832	
41672	2132		22171	84054		40154	74596		58152	14199		76146	23821	
51667	2331		23170	04065		41154	04504		59151	94185		77145	83794	
61658	2563		24168	64135		42154	54464		60151	54169		78145	63769	
71637	2741		25163	74176		43154	44446		61151	44114		79145	43738	
81621	2886		26160	94257		44153	84450		62151	24086		80144	83726	
91626	2994		27163	14281		45153	84455		63150	94061		81144	53698	
10162	13127		28164	74313		46153	24440		64150	74058		82144	13663	
11160	53226		29164	34383		47152	94463		65150	04015		83143	63642	
12160	33252		30161	74442		48152	44436		66149	63988		84143	13608	
13160	73276		31162	24482		49152	04450		67149	43988		85143	23590	
14179	43394		32159	94479		50151	74417		68149	23933		86143	03568	
15160	03434		33159	34484		51151	94432		69148	53935		87142	63532	
16179	63523		34150	44470		52152	234393		70148	33929		88142	23487	
17177	73659		35157	54529		53152	54343		71147	83899		89141	83460	
18177	13746		36157	24496		54152	44329		72147	63878		90141	53411	

8740	0	65	0	8740
8630	35	57	120	8300
8500	44	54	260	7740
8000	30	55	390	7210
7000	-23	25	530	6720
6820	-30	20	670	6230
6510	-33	20	800	5770
5420	-125	34	940	5340
5160	-153	61	1060	5000
5000	-170	62	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 39			DATE 71274			TIME 715			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	820	834	1914844760	3713335044	5513794443	7313603833	9113223291	9113223291	9113223291	9113223291	9113223291
2	852	1595	2014654776	3813335008	5613804375	7413553791	9213203276	9213203276	9213203276	9213203276	9213203276
3	961	2270	2114544818	3913304992	5713804348	7513503753	9313183235	9313183235	9313183235	9313183235	9313183235
4	101	52601	2214474910	4013384990	5813804267	7613473701	9413163195	9413163195	9413163195	9413163195	9413163195
5	1100	3025	2314454914	4113334954	5913814238	7713433662	9513183175	9513183175	9513183175	9513183175	9513183175
6	1178	3409	2414394926	4213314935	6013794173	7813393624	9613173153	9613173153	9613173153	9613173153	9613173153
7	1225	3769	2514194991	4313284889	6113814140	7913393602	9713163128	9713163128	9713163128	9713163128	9713163128
8	1275	3995	2614075066	4413334860	6213844106	8013353575	9813163098	9813163098	9813163098	9813163098	9813163098
9	1351	4092	2714045094	4513414801	6313804080	8113323557	9913163078	9913163078	9913163078	9913163078	9913163078
10	1370	4176	2813965104	4613424780	6413814056	8213323542	10013173057	10013173057	10013173057	10013173057	10013173057
11	1421	4310	2913845161	4713514757	6513764032	8313293519	10113143048	10113143048	10113143048	10113143048	10113143048
12	1443	4382	3013745177	4813574695	6613754016	8413263493	10213133039	10213133039	10213133039	10213133039	10213133039
13	1473	4496	3113715148	4913564658	6713733982	8513273466	10313123019	10313123019	10313123019	10313123019	10313123019
14	1493	4572	3213645120	5013614626	6813723983	8613253422	0	0	0	0	0
15	1497	4518	3313525108	5113604600	6913693940	8713253400	0	0	0	0	0
16	1499	4566	3413435117	5213694548	7013703916	8813253370	0	0	0	0	0
17	1481	4624	3513465076	5313704503	7113663882	8913233353	0	0	0	0	0
18	1479	4693	3613385025	5413724489	7213653875	9013223325	0	0	0	0	0

8773	-41	60	0	8772
8710	56	59	120	8260
8650	48	59	260	7700
8500	48	55	390	7150
8370	53	51	530	6650
8130	43	53	670	6160
7910	32	43	820	5680
7560	14	46	950	5260
7000	-20	28	1030	5000
6650	-17	20	0	0
5420	-132	36	0	0
5260	-151	61	0	0
5000	-168	61	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974 STATION 36 DATE 71274 TIME 715 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	79	447	2313026993	4512375864	6713704697	8913573821	11113293216				
2	801161		2412967003	4612465801	6813744657	9013573798	11213293182				
3	761717		2512856910	4712485715	6913774597	9113563761	11313283161				
4	1172416		2612896799	4812555660	7013794545	9213553737	11413273126				
5	1363048		2712886757	4912595640	7113764486	9313553722	11513253102				
6	1783672		2812816757	5012605598	7213794444	9413513687	11613253065				
7	2074373		2912716677	5112785533	7313754398	9513493662	11713263047				
8	2664945		3012846672	5212835543	7413734358	9613463634	11813253008				
9	2815469		3112616611	5312915450	7513754310	9713463615	11913262982				
10	3236032		3212706666	5412985386	7613724272	9813413578	12013242958				
11	3736526		3312646574	5512995403	7713744248	9913393551	12113232933				
12	4177112		3412526491	5613065314	7813704216	10013363525	12213212909				
13	5687547		3512586496	5713045220	7913704162	10113343493	12313212895				
14	7257777		3612676470	5813115153	8013704127	10213333468	12413192874				
15	8748005		3712496433	5913245086	8113694089	10313323447	12513202861				
16	10627993		3812646359	6013295051	8213664043	10413303414	12613192844				
17	11827859		3912646298	6113304966	8313644006	10513313383	12713192824				
18	12367743		4012436250	6213374932	8413593970	10613323363	12813182810				
19	12217542		4112506201	6313384890	8513603961	10713323335	12913152790				
20	12187486		4212446103	6413474851	8613593915	10813323304	13013142766				
21	13027276		4312396042	6513574818	8713603895	10913323281	13113132748				
22	13097147		4412445957	6613654769	8813563853	11013323253	0	0	0	0	

8800	-22	65	0	8800
8690	34	68	140	8280
8610	51	56	320	7700
8500	53	53	510	7160
8180	34	49	680	6660
8030	44	44	850	6160
7370	-13	42	1030	5680
7000	-31	26	1200	5250
6760	-15	17	1310	5000
6540	-23	17	0	0
5420	-138	30	0	0
5150	-161	64	0	0
5000	-174	59	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 6			DATE 71274			TIME 715 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
0	0	0	2813867738	50134406145	7214024733	9413863830	11613713139	0
0	0	0	2913487744	5113346039	7314014655	9513853792	11713693114	0
0	0	0	3013527657	5213285979	7414024587	9613843754	11813683089	0
0	0	0	3113617494	5313265885	7514044557	9713803724	11913663055	0
0	0	0	3213637406	5413245854	7614024490	9813773704	12013663028	0
0	0	0	3313567263	5513335764	7714024448	9913763668	12113662994	0
0	0	0	3413497256	5613455726	7814044411	10013773617	12213642766	0
0	0	0	3513537086	5713455604	7914034375	10113773580	12313632953	0
0	0	0	3613417008	5813445551	8014014331	10213773545	12413632920	0
0	0	0	3713426941	5913525493	8114014293	10313773530	12513612899	0
0	0	0	3813396697	6013565436	8214004265	10413773498	12613592881	0
1715298862			3913376811	6113575380	8314014205	10513773478	12713582862	0
1815998338			4013476742	6213625327	8414014186	10613773447	12813572841	0
1916468163			4113435687	6313655262	8513377156	10713783418	12913562815	0
2015557575			4213545654	6413695202	8613964103	10813793393	13013552748	0
2115658068			4313418592	6513785143	8713974079	10913803344	13113532770	0
2215917970			4413395516	6613625095	8813954033	11013793313	13213522758	0
2315188037			4513355433	6713915027	8913933390	11113803284	13313502737	0
2415398177			4613496433	6813944964	9013933968	11213793263	13413482722	0
2514367960			4713516355	6913974910	9113903932	11313763231	0	0
2613947980			4813476269	7014014653	9213903926	11413753204	0	0
2713637951			4913446214	7114034787	9313353674	11513733172	0	0

3805 -14 74 0 8805  
8720 45 57 150 8270  
8500 54 50 330 7710  
7810 7 53 490 7170  
7580 7 35 650 6680  
7000 -25 24 830 6180  
6680 -23 18 1010 5700  
5790 -110 22 1210 5280  
5360 -147 36 1340 5000  
5180 -172 70 0 0  
5000 -190 68 0 0

# RAWINSOUL OBSERVATIONS, PROJECT PASS, #SMR, NOV, DEC 1974 STATION 15 DATE 71274 TIME 745 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11115	252	3214525339	6313604140	9413743098	12513502480	15613162033								
21170	811	3314545366	6413614119	9513723058	12613502467	15713162019								
31207	1202	3414505413	6513644070	9613703044	12713292454	15813152010								
41237	1652	3514195350	6613674014	9713683017	12813282440	15913151998								
51262	2051	3614035302	6713693974	9813672993	12913262427	16013141968								
61269	2294	3713705327	6813713936	9913652969	13013272416	16113131975								
71281	2528	3813735331	6913743907	10013632952	13113272406	16213121964								
81294	2863	3913525289	7013773370	10113632940	13213262397	16313121953								
91339	3159	4013525202	7113833625	10213622918	13313262386	16413111943								
101382	3386	4113645174	7213853799	10313602903	13413252373	16513101933								
111439	3447	4213615082	7313873758	10413582075	13513242360	16613101918								
121454	3542	4313575074	7413863705	10513572854	13613242345	16713091908								
131478	3700	4413544988	7513863600	10613552839	13713232327	16813081897								
141500	3877	4513555005	7613883524	10713542819	13813232313	16913081884								
151514	4068	4613575753	7713893588	10813522796	13913222299	17013071873								
161542	4193	4713414912	7813893553	10913502778	14013222283	17113071861								
171547	4215	4813574849	7913903551	11013482758	14113212260	17213061852								
181546	4382	4913404795	8013903159	11113462740	14213202250	17313061840								
191536	4493	5013394722	8113903457	11213442722	14313202233	17413051830								
201529	4604	5113564076	8213903426	11313432705	14413192218	17513041820								
211532	4684	5213704033	8313913377	11413422685	14513192201	17613041811								
221536	4709	5313424563	8413913370	11513412664	14613182184	17713031800								
231540	4845	5413594539	8513903340	11613392646	14713172167	17813021792								
241529	4950	5513454512	8613893303	11713382631	14813172152	17913021762								
251508	5037	5613494474	8713883277	11813372612	14913172136	18013011773								
261487	5085	5713544420	8813873246	11913362593	15013172121	18113011764								
271474	5127	5813534403	8913853222	12013362574	15113172106	18213001754								
281475	5241	5913504339	9013823196	12113342552	15213162093	18313001745								
291475	5345	6013524288	9113803167	12213332533	15313162078	0	0	0						
301460	5432	6113544243	9213793147	12313322520	15413152063	0	0	0						
311448	5385	6213574184	9313763121	12413312500	15513162047	0	0	0						

8671 -17 62 0 8671  
8560 33 51 110 8350  
8500 35 50 320 7800  
8350 27 48 530 7270  
8220 39 45 780 6790  
7270 -18 30 1030 6310  
7000 -4 16 1300 5840  
6790 -9 16 1550 5430  
6020 -63 18 1820 5010  
5510-141 35 1830 5000  
5250-162 62 0 0  
5000-164 55 0 0

# NAMINSOONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSNR, NOV, DEC 1974

STATION 37			DATE 71274			TIME 745			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11821	419		45154	73651		67148	23554		89143	33201	
21792	1021		46154	73653		68148	33551		90142	283189	
31775	1504		47153	63629		69148	13531		91142	263165	
41728	1828		48153	33849		70147	73505		92142	333145	
51702	2209		49153	33645		71147	73489		93141	193126	
61662	2376		50152	253820		72147	63465		94141	173117	
71702	2547		51151	163621		73147	63458		95141	153092	
81695	2645		52151	13827		74147	733439		96141	123080	
91699	2865		53151	103812		75146	93432		97140	93058	
10171	72895		54150	43791		76146	83410		98140	73043	
11171	42984		55150	13806		77146	63380		99140	53016	
12172	03115		56149	73763		78146	63379		100140	23000	
13173	43192		57149	63755		79146	13356		101140	12482	
14173	523145		58149	53732		80145	93340		102140	02969	
15172	13195		59149	63716		81145	83335		103139	92950	
16172	13187		60148	83705		82145	63296		104139	72934	
17172	33271		61148	63676		83145	13277		105139	72929	
18172	13298		62148	33666		84144	93283		106139	62907	
19171	193309		63148	23637		85144	63255		107139	52892	
20171	103370		64148	53608		86144	23237		108139	42877	
21170	023403		65148	63603		87143	93214		109139	32856	
22170	033509		66148	73579		88143	63213		110139	22836	

6742 -22 94 U 8792  
 6740 37 64 150 8263  
 8541 50 53 330 7689  
 8323 50 49 500 7136  
 7040 -15 18 680 6626  
 6573 -22 16 850 6122  
 5329 -117 30 1080 5642  
 5109 -162 73 1200 5209  
 4977 -172 63 1300 4977



# RAWINSUNDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 5			DATE 71274			TIME 745 MST					
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
0	0	0	2314615564	4513905497	6713814786	8913723917	11113393311				
0	0	0	2414645564	4613905472	6813814746	9013703862	11213383267				
0	0	0	2514463572	4713865424	6913844696	9113683848	11313383267				
0	0	0	2614475624	4813775369	7013864651	9213663817	11413373244				
5	263454		2714525658	4913755343	7113664568	9313623788	11513353216				
6	6733765		2814595607	5013695313	7213664531	9413603753	11613343196				
7	9404142		2914515625	5113695297	7313664483	9513573723	11713333178				
8	104668		3014355663	5213675249	7413874473	9613563698	11813303154				
9	10534763		3114495626	5313665243	7513884423	9713523661	11913293115				
10	10945078		3214145624	5413655241	7613884373	9813513630	12013293091				
11	11495148		3313985548	5513715217	7713884321	9913503597	12113273053				
12	11825331		3413945544	5613725203	7813874258	10013483558	12213263046				
13	12135487		3513905531	5713765197	7913874240	10113463532	12313263024				
14	12495513		3613905520	5813785150	8013864178	10213453517	12413252999				
15	13085519		3713865517	5913785084	8113824123	10313433463	12513242962				
16	13655509		3813775586	6013785046	8213814123	10413413441	12613232970				
17	13955502		3914515557	6113765021	8313814116	10513403424	12713212960				
18	14425517		4014355517	6213774958	8413814073	10613403406	12813202944				
19	14685535		4114295578	6313744901	8513794047	10713393377	12913192911				
20	14775542		4214145539	6413744891	8613764002	10813393363	13013182909				
21	14905593		4313985518	6513754885	8713743968	10913393361	13113162896				
22	14935543		4413745517	6613774843	8813743961	11013393331	0	0	0	0	0

8824	-4	83	0	8824
8710	52	75	170	8250
8500	50	52	340	7670
7890	8	53	530	7110
7540	6	36	720	6580
7000	-24	25	910	6060
6680	-18	23	1090	5570
5370	-151	37	1270	5100
5280	-165	47	1310	5000
5190	-173	63	0	0
5000	-182	57	0	0

# KAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION			DATE			TIME			T AZ EL			T AZ EL			T AZ EL		
110891696	2517004003	4916373477	7315433523	9714813082	12114272783												
212842760	2616493983	5016373477	7415413514	9814773067	12214262767												
314053405	2715433983	5116303511	7515393490	9914773058	12314242741												
414833448	2816493929	5216233546	7615383476	10014703041	12414232729												
515243451	2916493957	5316223558	7715373458	10114673024	12514212708												
615473530	3016083791	5416183558	7815373433	10214633010	12614172689												
715703654	3115013727	5516153566	7915343408	10314603000	12714132677												
815963715	3216773696	5616113566	8015333398	10414582984	12814132664												
916153725	3315793638	5716103565	8115323368	10514552969	12914092649												
1016163820	3416723591	5816043569	8215293349	10614512957	13014092641												
1116403952	3516093565	5916043587	8315283323	10714502938	13114062632												
1216454003	3616773537	6015993587	8415253315	10814462922	13214042616												
1316634037	3716743499	6115943603	8515243293	10914452916	13314032608												
1416604109	3815723457	6215923620	8615203273	11014442899	13414002600												
1516694179	3916093449	6315873635	8715193256	11114412882	13513992591												
1616774164	4016673425	6415813636	8815143240	11214392868	13613982584												
1716914160	4116593410	6515783636	8915113232	11314392853	13713952583												
1816064127	4216563409	6615713636	9015073210	11414372849	13813922573												
1916934072	4316533409	6715633636	9115043190	11514372841	13913902564												
2016994099	4416503425	6815573630	9214993167	11614372831	0												
2117104068	4516453434	6915543610	9314973143	11714342617	0												
2217134049	4616453439	7015513593	9414913125	11814322815	0												
2317134042	4716453441	7115473565	9514893114	11914312800	0												
2417064005	4816443461	7215463543	9614853091	12014292791	0												

8774	10	71	0	8774
8680	50	61	130	8330
8540	46	54	300	7780
8500	44	55	480	7250
7990	8	60	660	6760
7510	-16	46	860	6280
7330	-10	33	1050	5810
7000	-34	31	1230	5390
6760	-48	30	1390	5000
6610	-39	24	0	0
6370	-50	26	0	0
5870	-104	28	0	0
5290	-169	53	0	0
5260	-171	70	0	0
5180	-180	79	0	0
5000	-190	70	0	0

# NAWINSUNDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, NSMR, NOV, DEC 1974

STATION 31			DATE 71274			TIME 915 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11440	575	2516234485	5113964552	7613663790	10113213143	12612812715		
214631178	2716164313	2716164313	5213944505	7713643756	10213183127	12712802699		
314751618	2815924477	2815924477	5313964468	7813623723	10313153111	12812802661		
415022046	2915764520	2915764520	5413984412	7913603691	10413133096	12912782661		
515192162	3015674498	3015674498	5513994419	8013593664	10513113082	13012782644		
615482462	3115444529	3115444529	5613844382	8113583641	10613093065	13112772625		
715722693	3215384490	3215384490	5713884350	8213583605	10713063032	13212772607		
815952842	3315234492	3315234492	5813774337	8313573589	10813043021	13312762592		
915963013	3415134547	3415134547	5913794324	8413553571	10913033001	13412762571		
1016283177	3515044562	3515044562	6013742296	8513573548	11013012977	13512752556		
1116373314	3614994595	3614994595	6113744264	8613563510	11112992956	13612762538		
1216663337	3715864686	3715864686	6213694223	8713543479	11212982943	13712762522		
1316763397	3814754663	3814754663	6313674218	8813533462	11312972927	13812762507		
1416853505	3914764682	3914764682	6413714200	8913543441	11412942904	13912762493		
1516853653	4014664699	4014664699	6513724158	9013513407	11512922895	14012762480		
1616873729	4114574687	4114574687	6613694112	9113493379	11612902870	14112772465		
1716933828	4214544721	4214544721	6713694121	9213453355	11712892851	14212772455		
1816943936	4314464709	4314464709	6813704063	9313433330	11812892835	14312772443		
1917024013	4414404721	4414404721	6913694036	9413413316	11912882816	14412772431		
2016914073	4514294735	4514294735	7013693966	9513383288	12012872797	14512782415		
2116844168	4614284719	4614284719	7113573950	9613353270	12112862780	14612782405		
2216764244	4714204659	4714204659	7213653912	9713333237	12212852764	0	0	0
2316624328	4814114642	4814114642	7313683578	9813323208	12312842753	0	0	0
2416454412	4914124621	4914124621	7413673352	9913283181	12412832740	0	0	0
2516464441	5014044600	5014044600	7513693624	10013263165	12512822727	0	0	0

8797	67	58	0	8797
8500	46	46	80	8460
7190	-16	18	240	7960
7000	-14	19	400	7460
6660	-25	18	560	7020
5580	-135	32	730	6570
5500	-145	67	910	6140
5430	-150	68	1090	5750
5000	-176	36	1280	5350
0	0	0	1	5000



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 38			DATE 71274			TIME 915 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11942	994		37147	15625	5513825018	7313154174		9112793667
21946	1340		3814595583		5613784954	7413134133		9212783644
31907	1985		3914565623		5713744908	7513094095		9312763616
41913	2541		4014585577		5813764858	7613054081		9412753592
51894	2843		4114515553		5913694789	7713044044		9512763554
61884	3022		4214415565		6013684750	7812974001		9612753540
71844	3211		4314315508		6113574661	7912943985		9712773495
81843	3318		4414225511		6213584593	8012953964		9812773469
91846	3417		4514235481		6313524560	8112923937		9912743458
10185	13433		4614185416		6413514513	8212883906		10012763422
11183	33634		4714095379		6513524488	8312883895		10112763387
12182	73714		4813965359		6613474462	8412863874		10212793371
13180	53772		4913945337		6713464433	8512853854		10312773344
14177	93926		5013955247		6813424371	8612853815	0	0
15175	84066		5113965196		6913344350	8712813790	0	0
16174	74263		5213915129		7013314295	8812823767	0	0
17172	94287		5313865094		7113254245	8912833731	0	0
18171	44475		5413815034		7213234196	9012813697	0	0

8740	66	52	0	8740
8500	38	50	90	8350
8350	46	48	230	7810
7810	19	47	360	7290
7000	-27	25	490	6810
6810	-17	17	620	6330
5580	-130	23	750	5870
5500	-142	62	880	5450
5350	-150	63	1020	5030
5000	-18	45	1030	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 39 DATE 71274 TIME 915 MST												
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
1	862	706	211303	4588	411159	4646	611226	4207	811240	3633	101121	63209
2	861	1450	221297	4616	421160	4647	621230	4177	821236	3600	102121	53189
3	902	2018	231299	4593	431160	4615	631234	4145	831235	3577	103121	63164
4	942	22508	241269	4633	441159	4629	641238	4113	841234	3557	104121	73150
5	957	2987	251267	4668	451157	4602	651239	4065	851231	3541	105121	73129
6	1004	3369	261276	4683	461160	4600	661237	4025	861231	3517	106121	63111
7	1037	3617	271256	4677	471166	4562	671241	3998	871228	3493	107121	63092
8	1093	3792	281240	4700	481177	4541	681239	3979	881225	3481	108121	63073
9	1138	3912	291227	4693	491186	4523	691240	3950	891224	3452	109121	63047
10	1193	4034	301220	4699	501190	4520	701241	3935	901224	3425	110121	53027
11	1235	4219	311213	4715	511196	4488	711243	3890	911222	3412	111121	63013
12	1271	4303	321206	4766	521200	4452	721243	3855	921219	3392	112121	62988
13	1297	4407	331200	4710	531202	4428	731244	3844	931219	3381	113121	72973
14	1312	4447	341178	4755	541207	4373	741247	3810	941218	3362	114121	82951
15	1318	4498	351168	4752	551211	4370	751247	3782	951218	3343	115121	82950
16	1332	4520	361166	4712	561214	4327	761245	3772	961217	3327	116121	92916
17	1332	4517	371160	4707	571215	4312	771246	3740	971216	3299	117122	12900
18	1332	4524	381162	4695	581220	4272	781244	3717	981216	3281	118122	22889
19	1323	4575	391161	4675	591224	4242	791246	3680	991215	3257	119122	42867
20	1306	4592	401161	4663	601225	4234	801244	3644	100121	53240	120122	42857

8774	40	64	0	8774
8730	116	57	50	8590
8610	81	61	190	8090
8500	65	62	330	7620
7620	16	56	460	7180
7180	-11	50	600	6740
7000	-5	45	750	6300
6740	-2	44	890	5910
5660	-102	47	1020	5500
5410	-124	72	1160	5120
5000	-162	58	1200	5000

# RAWINSOUND OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 36			DATE 712/4			TIME 915			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	54	687	22	750	256	431045	7046	641214	5344	851217	4309
2	341	284	23	843	156	441038	6934	651212	5271	861213	4265
3	291	177	24	815	139	451066	6652	661217	5239	871212	4241
4	212	645	25	912	394	461081	6670	671220	5153	881210	4194
5	173	378	26	760	311	471106	6656	681221	5108	891207	4171
6	142	78	27	826	7931	481126	6557	691223	5046	901204	4130
7	357	85136	28	856	7877	491134	6483	701216	4979	911203	4104
8	352	45945	29	873	7757	501147	6463	711222	4933	921199	4065
9	343	96867	30	916	7737	511145	6325	721222	4907	931199	4040
10	361	7150	31	868	7717	521151	6284	731223	4858	941195	3995
11	341	67597	32	926	682	531156	6253	741221	4812	951195	3969
12	359	80000	33	917	559	541164	6200	751227	4773	961191	3943
13	328	28189	34	906	7433	551169	6057	761229	4723	971192	3925
14	343	358509	35	916	7313	561175	5990	771226	4687	981190	3900
15	341	58545	36	931	7170	571188	5901	781226	4631	991190	3870
16	331	78545	37	934	7229	581189	5813	791225	4583	1001189	3843
17	333	358545	38	944	7173	591196	5717	801227	4558	1011190	3834
18	343	368545	39	972	7174	601196	5626	811224	4509	1021190	3806
19	998	545	40	975	7179	611203	5576	821224	4455	1031190	3770
20	529	8537	41	1004	7135	621205	5464	831219	4391	1041191	3752
21	020	8364	42	1016	7079	631208	5420	841218	4359	1051194	3725

6800	76	54	0	8600
8500	52	49	30	8670
7840	17	44	160	8410
7240	-25	33	280	7760
7000	4	16	410	7350
6920	10	16	550	6920
5000-123	23		890	6510
5520-138	66		810	6130
5000-171	35		940	5750
U	U	U	1000	5280
U	U	U	1210	5040
U	U	U	1220	5000



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 6			DATE 7/2/4			TIME 915 MS		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
0	0	0	2712748425	5213495560	7713224224	10213023415	12712732929	12712732929
0	0	0	2812177933	5313485553	7813194164	10313003402	12812742904	12812742904
0	0	0	2912177900	5413465501	7913164150	10413003381	12912732676	12912732676
0	0	0	3012447755	5513415407	8013194111	10512973354	13012732650	13012732650
0	0	0	3111947563	5613405335	8113234069	10612923320	13112722029	13112722029
0	0	0	3212077436	5713355284	8213254026	10712863299	13212742826	13212742826
0	0	0	3312357270	5813325275	8313243981	10812863276	13312772806	13312772806
0	0	0	3412527138	5913375262	8413273946	10912833260	13412772795	13412772795
0	0	0	3511481906	6013395240	8513293907	11012823254	13512782767	13512782767
0	0	0	3612616741	6113425183	8613293876	11112813232	13612772728	13612772728
0	0	0	3712666742	6213385147	8713273645	11212793210	13712772710	13712772710
12	3077564	0	3811333832	6313395081	8813273830	11312763195	13812762894	13812762894
13	3678120	0	3913266814	6413395004	8913293786	11412763179	13912772680	13912772680
14	5408450	0	4013445576	6513424436	9013273777	11512763153	14012772664	14012772664
15	7435468	0	4113533423	6613424649	9113253743	11612763136	14112782647	14112782647
16	9925993	0	4213586287	6713384784	9213233706	11712763110	14212782627	14212782627
1713738972	0	0	4313516172	6813344736	9313213670	11812763088	14312792601	14312792601
1816266470	0	0	4413436052	6913304688	9413203639	11912733063	14412802376	14412802376
1916966277	0	0	4513395775	7013264643	9513183597	12012713044	14512802359	14512802359
2017276170	0	0	4613335697	7113274571	9613173562	12112723030	14612812540	14612812540
2116635153	0	0	4713355845	7213264508	9713163550	12212733018	14712822520	14712822520
2216636251	0	0	4813425752	7313264443	9813153510	12312723001	0	0
2315388258	0	0	4913445710	7413274381	9913113478	12412712991	0	0
2415039328	0	0	5013435694	7513234328	10013073448	12512722976	0	0
2515818276	0	0	5113485654	7613254285	10113043422	12612732949	0	0
2613928340	0	0						

8808	52	55	0	8808
8500	46	48	190	8250
7900	7	50	360	7680
7680	7	31	540	7140
7140	-17	19	730	6640
7000	-7	19	930	6150
6330	-57	20	1140	5670
5590	-135	32	1340	5250
5500	-148	71	1470	5000
5000	-180	36	0	0

WAINSBOROUGH OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974  
STATION 15 DATE 71274 TIME 945 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11115	237		251245373			4912355077			7312403777			9712483069		
211211077			2612223418			5012275034			7412363733			9812513051		
311511610			2712023292			5112334995			7512403632			9912503031		
411342247			2811643394			5212274997			7612403649			10012503007		
511952737			2911663299			5312324950			7712403610			10112532998		
611763187			3011723231			5412304679			7812403589			10212532978		
712003527			3111703312			5512374794			7912403544			10312522949		
812353767			3211673229			5612364756			8012403506			10412522934		
912834071			3311713262			5712414666			8112363491			10512512912		
1013144226			3411775302			5812414596			8212363459			10612522888		
1113564467			3511733277			5912454522			8312363421			10712502863		
1215014683			3611663367			6012424465			8412393398			10812482837		
1313694692			3711695346			6112404404			8512393367			10912462813		
1413614904			3811655427			6212434330			8612393348			11012452787		
1513494859			3911625459			6312444287			8712403310			11112422767		
1613525025			4011745441			6412424246			8812413282			11212422749		
1713315082			4111775437			6512464151			8912413265			11312422721		
1813415067			4211675415			6612454115			9012423226			11412422701		
1913175255			4311713389			6712434057			9112413219			11512432681		
2013175344			4411753357			6812434006			9212433195			11612422669		
2112955331			4512063277			6912413967			9312443166			11712432644		
2212645450			4612153250			7012413907			9412443144			11812422635		
2312465404			4712245214			7112403874			9512463119			11912432616		
2412545384			4812203157			7212403812			9612473103			12012432608		

8677	86	55	0	8677
8620	61	39	100	8330
8500	43	46	280	7780
8330	34	46	460	7250
8200	38	38	650	6770
7450	-16	41	640	6290
7150	-12	19	1040	5820
7000	-1	18	1230	5400
6370	-50	16	1430	5000
6000	-94	34	0	0
5650	-126	59	0	0
5480	-136	51	0	0
5220	-154	36	0	0
5000	-182	28	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, 1956, NOV, DEC 1974

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11791 682	2315734397	4514204373	0713247330	0713149333	11112653173			
216021387	2415774449	4614164711	0713271300	0713173501	11212653153			
317931943	2515784495	4714124307	0713282233	0713143491	11312643147			
417712362	2615054467	4814064733	0713292210	0713103450	11412623131			
517642679	2715534455	4914044775	0713302171	0713073436	11512623112			
617822940	2815544451	5013964704	0713312119	0713073424	11612613091			
717653068	2915054453	5113924503	0713322056	0713013403	11712603075			
817373200	3015724491	5213904630	0713332014	0712993393	11812603044			
917413321	3115774513	5313834849	0713342054	0712963385	11912603023			
1017533434	3215084527	5413774802	0713352035	0712943371	12012603013			
1117243459	3315734585	5513714764	0713362075	0712903366	12112602982			
1217533563	3415584603	5613604729	0713372067	1001237339	12212602958			
1317193623	3515464602	5713584710	0713382004	1011263330	12312612937			
1417153753	3615454597	5813494586	0813323752	1021270313	12412612904			
1517133894	3715424634	5913404645	0813323709	10312783304	12512622884			
1617104028	3815314736	6013424637	0813313669	10412733282	12612622863			
1717014060	3915144751	6113424582	0813203652	10512733271	12712642841			
1816784148	4014944791	6213354545	0813283622	10612713247	12812652821			
1916544191	4114064788	6313334512	0813293612	10712593237	12912652802			
2016324227	4214794833	6413374456	0813253529	10812673218	13012652783			
2116104309	4314594831	6513344430	0713243551	10912663196	0 0 0			
2215884386	4414404645	6613314385	0813233543	11012673188	0 0 0			

8795 75 52 0 8795  
8687 78 45 120 8367  
8526 80 51 280 7817  
7921 26 53 460 7287  
7030 -5 18 670 6813  
6557 -14 15 790 6023  
5950 -69 19 960 5863  
5480-122 25 1130 5440  
5347-134 67 1280 5020  
4977-156 35 1300 4977



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 5				DATE 71274				TIME 945 MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	702	514	2412636198	4712805147	7012594446	9312533742	11612163263				
2	7251321		2512356082	4812775126	7112604423	9412503706	11712163238				
3	7711993		2612196009	4912725084	7212624408	9512493685	11812153222				
4	8042651		2712095989	5012675041	7312624358	9612463658	11912153187				
5	8533085		2812095994	5112665017	7412644301	9712453623	12012153169				
6	8893623		2912065982	5212614963	7512644240	9812413616	12112153152				
7	9304057		3011975982	5312584932	7612644214	9912303594	12212153122				
8	10234410		3111976018	5412524886	7712644200	10012373577	12312153101				
9	10804689		3211956006	5512514877	7812644157	10112333553	12412153086				
10	11395072		3311936009	5612504867	7912644118	10212303539	12512153076				
11	11915143		3411875984	5712484847	8012644089	10312303524	12612153052				
12	12205313		3511895921	5812484822	8112634057	10412273502	12712153029				
13	1312405441		3611965909	5912454778	8212634031	10512243476	12812153002				
14	1412675498		3712125828	6012444775	8312634012	10612223442	12912162967				
15	1512895612		3812415810	6112444763	8412633976	10712203431	13012172970				
16	1612935731		3912375744	6212444703	8512633957	10812203408	13112192951				
17	1712935746		4012455609	6312454696	8612633928	10912193388	13212202927				
18	1813105852		4112555514	6412454649	8712633891	11012193368	13312212904				
19	1913075912		4212595484	6512514639	8812613857	11112193354	13412212886				
20	2013055909		4312695373	6612524573	8912593842	11212183341	13512222866				
21	2112686037		4412735346	6712544536	9012583814	11312173313	13612242847				
22	2212676088		4512755289	6812564514	9112583793	11412173299	0	0	0	0	0
23	2312676088		4612805215	6912584486	9212563757	11512173284	0	0	0	0	0

8829 62 55 0 8829  
8700 44 41 170 8240  
8500 39 44 350 7670  
7430 -21 35 540 7110  
7220 -11 29 710 6580  
7000 -26 27 900 6070  
6680 -29 26 1100 5590  
5680-131 29 1300 5130  
5480-154 53 1360 5000  
5000-186 34 0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 1			DATE 71274			TIME 945 MST			T AZ EL			T AZ EL			T AZ EL		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	9911864		2317886119		4514816067	6713275365		8912744390	111	2133759		111	2133759		111	2133759	
21	1093724		2417886016		4514706099	6813215300		9012704347	112	2123741		112	2123741		112	2123741	
31	2454929		2517795999		4714616105	6913145266		9112704313	113	2103716		113	2103716		113	2103716	
41	3435834		2617765891		4814416097	7013125208		9212634287	114	2103695		114	2103695		114	2103695	
51	4546013		2717815845		4914266082	7113105172		9312634258	115	2063665		115	2063665		115	2063665	
61	4726217		2817695825		5014216098	7213085105		9412614224	116	2063633		116	2063633		116	2063633	
71	5826345		2917495853		5114016092	7313055055		9512564191	117	2053617		117	2053617		117	2053617	
81	6046559		3017385833		5213836096	7413005016		9612564148	118	2063567		118	2063567		118	2063567	
91	6356671		3117215773		5313826091	7513004945		9712514122	119	2063533		119	2063533		119	2063533	
101	7016616		3216945795		5413726039	7612954906		9812514092	120	2063514		120	2063514		120	2063514	
111	7146455		3316765860		5513685963	7712874865		9912454066	121	2083481		121	2083481		121	2083481	
121	7326450		3416615833		5613605915	7812854816		10012434052	122	2063441		122	2063441		122	2063441	
131	7926461		3516395874		5713645857	7912824762		10112384033	123	2083415		123	2083415		123	2083415	
141	7766468		3616305887		5813685780	8012834731		10212354016	124	2093387		124	2093387		124	2093387	
151	8206483		3716155908		5913575747	8112814663		10312303991	125	2093348		125	2093348		125	2093348	
161	8276298		3815905896		6013545691	8212814625		10412283956	126	2103323		126	2103323		126	2103323	
171	8316349		3915805940		6113515633	8312794574		10512273929	127	2123300		127	2123300		127	2123300	
181	8476209		4015535969		6213465600	8412794545		10612233890	128	2123266		128	2123266		128	2123266	
191	8226200		4115306028		6313385575	8512804520		10712193865	0	0	0	0	0	0	0	0	0
201	7996164		4215246039		6413405537	8612774490		10812193833	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211	7926148		4315046039		6513355480	8712794434		10912173800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
221	8116117		4414976033		6613335433	8812784405		11012153798	0	0	0	0	0	0	0	0	0

8775	81	52	0	8775
8650	70	50	120	8330
8500	60	48	280	7790
7860	8	51	440	7270
7370	-8	37	600	6780
7000	-22	32	780	6290
6880	-35	31	950	5820
6740	-24	30	1120	5400
6640	-29	29	1280	5000
5460	-152	34	0	0
5290	-165	74	0	0
5130	-171	59	0	0
5000	-180	52	0	0

RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, #SMR, NOV, DEC 1974

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11454	540	2613815913	5111454890	7611713874	10111583140	12611612662		
21468	1176	2713635936	5211384876	7711713848	10211553124	12711622647		
31474	1551	2813245789	5311404830	7811703808	10311563101	12811632631		
41451	1905	2913115813	5411494791	7911723780	10411543071	12911632602		
51496	2201	3012965586	5511494748	8011703724	10511553059	13011632590		
61505	2654	3112705633	5611564700	8111693686	10611533035	13111642569		
71498	3054	3212615553	5711524649	8211683630	10711533013	13211662553		
81515	3422	3312415531	5811534612	8311633599	10811512988	13311662540		
91539	3711	3412165406	5911524571	8411633566	10911502983	13411662533		
101540	4018	3511455347	6011574522	8511663544	11011502951	13511682518		
111526	4194	3611425298	6111544523	8611663497	11111502919	13611682505		
121553	4474	3711455173	6211524453	8711643461	11211492904	13711692486		
131549	4806	3811455139	6311514429	8811333435	11311492684	13811702478		
141558	4964	3911455139	6411554377	8911333397	11411512876	13911712462		
151570	5216	4011455139	6511574320	9011613381	11511502855	14011722458		
161556	5273	4111455139	6611614275	9111623350	11611512643	14111722439		
171539	5470	4211535034	6711604241	9211623315	11711532823	14211732429		
181503	5583	4311454774	6811624191	9311633301	11811542808	14311742409		
191527	5693	4411454761	6911674164	9411603279	11911542784	14411752397		
201490	5875	4511514749	7011694110	9511593264	12011552769	14511762363		
211491	5931	4611534950	7111704090	9611613236	12111562739	14611772364		
221491	5048	4711544901	7211714050	9711583214	12211562728	14711792348		
231440	6097	4811534905	7311744019	9811593200	12311582713	0	0	0
241425	6054	4911584881	7411723968	9911573160	12411582697	0	0	0
251416	6039	5011424894	7511733922	10011583166	12511602679	0	0	0

6790	95	43	0	8790
8500	70	43	100	8460
8140	35	47	260	7940
7090	-25	23	420	7450
7000	-5	19	580	7000
6200	-70	25	750	6550
5950	-95	40	740	6110
5620	-117	49	1120	5720
5160	-152	25	1310	5330
5000	-169	25	1470	5000

BEST AVAILABLE COPY



# KAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, "SMR, NOV, DEC 1974

STATION 38			DATE 71274			TIME 1115			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11939	709		1816975427		3513985563	5213205131		6912504411	8612093901		
219181378			1916765566		3613995530	5313235089		7012444383	8712103867		
319062109			2016565602		3713965540	5413155037		7112404370	8812083835		
416642486			2116315569		3813885507	5513075024		7212354344	8912073794		
516712868			2216465608		3913815535	5613014987		7312324323	9012083775		
618423157			2316345556		4013695567	5712924954		7412324265	9112103728		
716383430			2416215561		4113675538	5812944872		7512254264	9212103704		
818383595			2516185560		4213675485	5912914795		7612244238	9312133673		
918213778			2615815564		4313665475	6012904768		7712194186	9412133656		
1017974058			2715675603		4413575463	6112834707		7812164162	9512143621		
1117964364			2815435591		4513445415	6212794660		7912174141	9612153606		
1217744593			2915265696		4613425376	6312774610		8012154088	9712143578		
1317764701			3014925694		4713385366	6412664593		8112124055	9812153527		
1417504839			3114585738		4813355296	6512714544		8212144005	9912143515		
1517245049			3214455747		4913355253	6612614509		8312113987	10012153477		
1617265238			3314265643		5013315177	6712604487		8412133963	10112143443		
1717045286			3414105548		5113295166	6812514449		8512143941	10212143409		

8740	107	41	0	6740
8500	74	42	110	8280
8150	36	47	250	7720
7290	-7	26	390	7180
7000	-5	22	520	6670
6770	-7	19	650	6170
5850-101	20	780	5700	
5750-104	52	920	5280	
5360-136	46	1020	5000	
5000-160	26	0	0	

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 39			DATE 71274			TIME 1115 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	886	411	431	2005150	641	2264328	851	1963644
2	912	1113	441	2065127	651	2264307	861	1933625
3	921	1672	451	2155116	661	2254279	871	1933589
4	930	2155	461	2135049	671	2224235	881	1903565
5	938	2514	471	2185053	681	2224210	891	1873549
6	962	2934	481	2285024	691	2234183	901	1883517
7	993	3218	491	2295002	701	2194148	911	1883502
8	1019	3495	501	2305017	711	2184130	921	1873465
9	1018	3822	511	2284936	721	2184075	931	1873456
10	1022	4153	521	2304903	731	2154031	941	1863414
11	1055	4360	531	2304905	741	2154005	951	1873400
12	1070	4503	541	2334894	751	2113968	961	1853363
13	1093	4610	551	2354849	761	2083928	971	1843340
14	1090	4774	561	2334793	771	2093881	981	1833323
15	1111	4830	571	2344747	781	2043854	991	1833306
16	1114	4905	581	2354681	791	2053815	1001	1813279
17	1107	5122	591	2374633	801	2013797	1011	1823268
18	1093	5119	601	2404547	811	1993767	1021	1823252
19	1068	5284	611	2344484	821	1983738	1031	1803232
20	1069	5322	621	2354413	831	1963695	1041	1813210
21	1059	5369	631	2294384	841	1963676	1051	1813183

8776	83	57	0	8776
8760	123	52	150	8240
8500	66	50	320	7670
8240	52	58	490	7120
7990	36	47	650	6620
7120	10	28	830	6120
7000	0	27	1010	5640
6630	-10	25	1170	5210
5910	-80	42	1260	5000
5790	-90	54	0	0
5470	-107	43	0	0
5000	-133	28	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 36			DATE 71274			TIME 1115			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	32	618	2334096103	45	3626899	67	9946105	8911004583	111	1333660	
2	181	210	2434926176	46	3956986	6810076000		9011044557	112	1353620	
3	131	716	2535006228	47	4056992	6910155942		9111054519	113	1363589	
4	102	215	2635156288	48	4287033	7010335849		9211064465	115	1383514	
535	682	2672	2735416444	49	4737059	7110355790		9311124415	116	1393470	
635	583	3027	2835766460	50	5227069	7210465722		9411144377	117	1433451	
735	263	3380	29 116576	51	5757080	7310545620		9511134339	118	1433417	
835	233	3634	30 376547	52	6297102	7410575545		9611134292	119	1443385	
935	303	3857	31 706619	53	6626999	7510605470		9711134249	120	1463359	
1035	374	4025	32 1086637	54	6946983	7610625367		9811154183	121	1483335	
1135	314	4075	33 1216673	55	7176995	7710695293		9911134129	122	1493301	
1235	184	4214	34 1436665	56	7426919	7810715219		10011154094	123	1513279	
1335	244	4522	35 1636675	57	7766886	7910745120		10111164042	124	1523257	
1435	294	4632	36 2086751	58	8066797	8010765066		10211174014	125	1533228	
1535	284	4734	37 2376690	59	8276730	8110794984		10311193961	126	1563194	
1635	304	4972	38 2696718	60	8566645	8210814916		10411223929	127	1573170	
1735	065	5218	39 2896731	61	8816541	8310864885		10511223898	128	1593132	
1835	185	5330	40 3076755	62	9096480	8410864819		10611243846	0	0	0
1935	005	5518	41 3336780	63	9296358	8510884765		10711263816	0	0	0
2035	125	5654	42 3566911	64	9476348	8610954714		10811293773	0	0	0
2135	145	5815	43 3756946	65	9706202	8710984685		10911283722	0	0	0
2235	095	5940	44 3736954	66	9716138	8810994641		11011313704	0	0	0

8800	103	45	0	8800
8500	54	47	140	8380
8050	17	54	310	7850
7340	-18	39	470	7340
7150	4	16	620	6870
7000	4	16	770	6390
6200	-70	46	930	5940
5850	-105	51	1080	5520
5000	-163	19	1230	5110
0	0	0	1280	5000



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 6			DATE 71274			TIME 1115 MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	123	532	49	7825933	7310774807	9711353826	121	1433154
2	1231104	926217	50	8045887	7410794760	9811353790	122	1433125
3	1051579	27 1180288	51	8255848	7510854704	9911353761	123	1453103
4	1112095	28 1466375	52	8475819	7610904659	10011353728	124	1473072
5	1092609	29 1786386	53	8735702	7710944570	10111353706	125	1473048
6	922914	30 1976434	54	3785740	7810954525	10211353663	126	1473012
7	953271	31 2426490	55	8895710	7910994465	10311353616	127	1472978
8	863562	32 2926279	56	9055638	8011054431	10411353589	128	1472954
9	883894	33 3186497	57	9225598	8111074381	10511333562	129	1472933
10	774154	34 3506306	58	9305551	8211084331	10611323524	130	1472916
11	474391	35 3856444	59	9455487	8311094265	10711323497	131	1482901
12	284690	36 4156478	60	9625433	8411134232	10811323459	132	1492873
13	294824	37 4376452	61	9785386	8511174182	10911293434	133	1492858
14	275078	38 4746476	62	9895352	8611194160	11011283399	134	1502838
15	45276	39 5106440	63	9955275	8711224107	11111273386	135	1512818
16	35955471	40 5316423	64	10095220	8811234073	11211273379	136	1532789
17	35785583	41 5606424	65	10165188	8911254038	11311293347	137	1532757
18	35785771	42 6116450	66	10205147	9011253992	11411313316	138	1552741
19	35755933	43 6196405	67	10265122	9111263961	11511323304	139	1572721
20	35915949	44 6436264	68	10405071	9211293944	11611343290	140	1582697
21	35916008	45 6666199	69	10484988	9311303918	11711363255	141	1592689
22	166032	46 6996156	70	10524957	9411303897	11811393223	142	1602671
23	326069	47 7196078	71	10634930	9511323877	11911403189	143	1622649
24	566167	48 7546028	72	10734868	9611343850	12011413170	0	0

8798	101	38	0	8798
8700	82	36	170	8250
8500	62	43	350	7690
7690	1	48	520	7130
7240	-25	22	720	6640
7130	-5	20	910	6140
7000	-1	19	1100	5660
6230	-71	25	1300	5230
5570	-129	54	1430	5000
5120	-159	27	0	0
5000	-174	28	0	0

AD-A047 001

ARMY ELECTRONICS COMMAND WHITE SANDS MISSILE RANGE N--ETC F/6 4/2  
'PASS' 500 MB RAWINSONDE DATA. VOLUME II. 18 NOVEMBER - 7 DECEM--ETC(U)  
JUN 77 E M D'ARCY

UNCLASSIFIED

ECOM-DR-77-4-VOL-2

NL

4 of 4

ADAO47 001



END

DATE

FILMED

1 - 78

DDC

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974 STATION 15 DATE 71274 TIME 1145 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11086	231		25	9385320		4910324845		7311553657	9711583142		12111722648
21064	1257		26	9195371		5010364750		7411543639	9811593116		12211762625
31065	2037		27	9345362		5110344700		7511563591	9911593102		12311772614
41057	2896		28	9405369		5210354642		7611563548	10011573083		12411792586
51036	3315		29	9265291		5310484653		7711573544	10111563054		12511792580
61016	3854		30	9225345		5410564609		7811573491	10211563045		12611802564
71024	4136		31	9225402		5510674584		7911593461	10311563016		12711842550
8	9854366		32	9225456		5610744561		8011553444	10411552986		12811842531
9	10134706		33	9175521		5710764538		8111593443	10511552956		12911852503
10	9884741		34	9165564		5810774514		8211583416	10611552931		13011862482
11	10175046		35	9105611		5910774436		8311623395	10711572892		13111882455
12	10145072		36	9115629		6010794405		8411653371	10811572880		13211902437
13	10215307		37	9065570		6110924312		8511663329	10911572854		13311902425
14	9885544		38	9155452		6210974245		8611663320	11011572843		13411922394
15	9735655		39	9215352		6311114175		8711623299	11111602820		13511922390
16	9935679		40	9355250		6411204101		8811613294	11211622792		13611932366
17	9685548		41	9475148		6511284036		8911573274	11311622786		13711942355
18	9895509		42	9645089		6611343984		9011553254	11411612757		13811952327
19	9845629		43	9835043		6711333903		9111523239	11511632750		13911942313
20	9735597		44	9995026		6811373828		9211543208	11611642727		14011932293
21	9625606		45	10165025		6911433791		9311543198	11711652708		14111922270
22	9545600		46	10284981		7011463739		9411553191	11811682700		14211912253
23	9595476		47	10294980		7111513718		9511563175	11911692678		14311912242
24	9355462		48	10444895		7211553674		9611583151	12011722670		0

6668	110	35	0	8668
8500	80	33	90	8270
7810	5	48	260	7700
7480	-23	33	490	7170
7270	-7	18	690	6680
7000	-6	17	890	6190
6560	-26	18	1090	5720
6070	-84	30	1280	5290
5810	-101	45	1430	5000
5460	-124	19	0	0
5000	-165	20	0	0



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, #SMR, NOV, DEC 1974

STATION 37			DATE 71274			TIME 1145			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11817	512	2315446033	4512575253	67123354437	6912013641	111	164	3190	111	164	3190
21852	972	2415415928	4612565205	6812334393	9011993635	112	164	3169	112	164	3169
31859	1412	2515306000	4712545202	6912364379	9111973631	113	164	3150	113	164	3150
41874	1874	2615356089	4812535125	7012344310	9211933592	114	166	3118	114	166	3118
51859	2221	2715075971	4912565089	7112314245	9311923581	115	166	3090	115	166	3090
61852	22641	2815036023	5012645029	7212264213	9411873545	116	168	3066	116	168	3066
71849	3038	2914706013	5112684953	7312294193	9511863538	117	167	3041	117	167	3041
81830	3347	3014005931	5212644952	7412284119	9611853508	118	167	3011	118	167	3011
91822	3671	3114425947	5312684952	7512244085	9711813483	119	168	3002	119	168	3002
10161	43936	3214445967	5412594416	7612234063	9811773458	120	169	2981	120	169	2981
11175	64216	3314176039	5512604900	7712213998	9911743447	121	167	2959	121	167	2959
12174	54446	3414105838	5612534604	7812163964	10011733409	122	168	2932	122	168	2932
13170	04715	3513685878	5712464845	7912193933	10111703381	123	169	2928	123	169	2928
14167	24874	3613765695	5812484610	8012153898	10211703373	124	169	2900	124	169	2900
15166	35041	3713415847	5912464782	8112123850	10311683338	125	170	2886	125	170	2886
16160	15297	3813385727	6012404731	8212133635	10411683318	126	172	2867	126	172	2867
17162	75455	3913275712	6112414673	8312113784	10511663309	127	172	2850	127	172	2850
18161	35699	4013075599	6212334622	8412093767	10611653289	128	173	2823	128	173	2823
19157	75733	4113025478	6312334625	8512113740	10711673270	129	173	2807	129	173	2807
20155	45812	4212795443	6412374553	8612073716	10811683245	130	175	2768	130	175	2768
21156	45943	4312795350	6512354478	8712063687	10911663232	0	0	0	0	0	0
22156	35927	4412675335	6612374435	8812023666	11011673221	0	0	0	0	0	0

6784	117	72	0	6784
8730	132	50	110	8410
8553	105	43	260	7665
8075	48	51	440	7341
7535	9	45	590	6055
7042	-3	27	760	6371
5678	-1	23	930	5911
6081	-82	31	1090	5486
5571	-106	51	1200	5006
5146	-137	34	1300	4781
4981	-155	34	0	0

BEST AVAILABLE COPY

# BEST AVAILABLE COPY

RAWINSOUND OBSERVATIONS, PROJECT #455, "SUN", NOV, DEC 1974  
STATION 5 DATE 7/1274 TIME 1145 MS1

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
1	669	392	24	9028573	47	9215324	70	10947530	93	11333533	116	11393013
2	685	1334	25	7613509	48	9455533	71	109747493	94	11343509	117	11412797
3	6902204	26	7618493	49	7645521	72	11017443	95	11313481	118	11412704	
4	7133039	27	7798423	50	9765341	73	11054397	96	11303462	119	11432937	
5	7443763	28	7779364	51	9855504	74	11104325	97	11303433	120	11442731	
6	7454335	29	7618266	52	9925511	75	11154230	98	11193400	121	11452098	
7	7784708	30	5105219	53	9995495	76	11194189	99	111293384	122	11462677	
8	7875193	31	5719209	54	10083444	77	11234134	100	11303353	123	11472672	
9	8255597	32	8137078	55	10105378	78	11274092	101	11263321	124	11482078	
10	8286030	33	7336226	56	10215353	79	11274057	102	11273303	125	11492041	
11	8396177	34	7496016	57	10305267	80	11324009	103	11273273	126	11502823	
12	8716347	35	753576	58	10325225	81	11353976	104	11253240	127	11472011	
13	8776471	36	7785797	59	10375186	82	11383937	105	11263213	128	11492753	
14	9026771	37	783744	60	10445116	83	11383896	106	11263202	129	11492770	
15	9416946	38	7935679	61	10485035	84	11413843	107	11263161	130	11502739	
16	9546946	39	8025611	62	10504969	85	11423786	108	11263157	131	11512738	
17	9466853	40	8215603	63	10544918	86	11403751	109	11243142	132	11522714	
18	9526796	41	8355574	64	10624874	87	11393722	110	11303126	133	11522705	
19	9416787	42	8455539	65	10634616	88	11373693	111	11323184	134	11532688	
20	9326767	43	8535545	66	10744761	89	11363677	112	11343099	135	11552667	
21	9246768	44	8675545	67	10744683	90	11373627	113	11343057	136	11562653	
22	9108639	45	8655536	68	10814652	91	11363600	114	11363034	137	11582623	
23	9138639	46	9055522	69	10884613	92	11353569	115	11373039	138	11592517	

8614	92	42	0	8614
8720	93	38	90	8410
8500	66	44	230	7690
9180	36	50	390	7590
7200	-21	30	560	6730
7000	-27	27	740	6460
6820	-21	24	910	6030
6280	-64	31	1090	5640
5710	-117	52	1270	5440
5310	-136	32	1390	5000
5000	-170	33	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, \*SMR, NOV, DEC 1974

STATION			DATE			TIME			T			AZ			EL		
T			T			T			T			T			T		
AZ			AZ			AZ			AZ			AZ			AZ		
EL			EL			EL			EL			EL			EL		
1 9601507	2416815892	4715515775	7013955000	9312844056	11612163523												
210082584	2516905905	4815455750	7113904955	9412804034	11712143498												
311453512	2616835860	4915525723	7213804906	9512774008	11812133457												
411554287	2716875905	5015545702	7313744846	9612753967	11912123426												
512394592	2816665968	5115475692	7413744791	9712723951	12012123400												
612385014	2916725928	5215445643	7513684748	9812663942	12112113383												
712955189	3016825995	5315475573	7613694706	9912643915	12212113347												
813345154	3116566060	5415415580	7713574657	10012623891	12312083314												
913645183	3216406028	5515285505	7813514608	10112563883	12412073274												
101475266	3316396092	5615145565	7913494556	10212503867	12512063249												
1114475159	3416246068	5715165522	8013444495	10312443850	12612053225												
1214765253	3516186080	5814995497	8113404449	10412393850	12712083201												
1315105193	3615206056	5914925465	8213384416	10512373810	12812083183												
1415335384	3716046049	6014845469	8313324382	10612333792	12912073159												
1515395303	3815866046	6114715450	8413264346	10712313766	13012073126												
1615725329	3915726050	6214665383	8513224298	10812253748	13112083105												
1716015511	4015556000	6314525341	8613164265	10912253714	13212063081												
1816335532	4115666019	6414475301	8713104239	11012243692	13312063050												
1916475656	4215566020	6514365281	8813044202	11112223657	13412073016												
2016555795	4315515955	6614295228	8913034176	11212203632	0 0 0												
2116555886	4415575875	6714195164	9012974142	11312183597	0 0 0												
2216815864	4515525832	6814105105	9112914116	11412153583	0 0 0												
2316915857	4615475792	6914065056	9212874092	11512163548	0 0 0												

8770	100	44	0	8770
8500	65	47	180	8190
8270	47	50	360	7600
7930	31	39	530	7050
7000	-22	33	710	6540
6220	-73	28	900	6030
5680	-109	27	1090	5550
5820	-113	32	1280	5120
5610	-133	64	1340	5000
5180	-158	40	0	0
5000	-172	38	0	0



# RAMINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, #SMR, NOV, DEC 1974

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11389	679		21103	35188		66110	4410		36112	63678		10610	963188		12610	992844	
21366	1466		22101	35141		67110	44365		87112	83664		10710	963155		12711	1002830	
31321	2036		23105	5322		68110	44311		88112	73539		10810	943149		12811	1012807	
41313	2631		24	9705269		69110	44278		89112	53610		10910	933127		12911	1032794	
51249	2916		50	9874907		70111	104248		90112	63590		11010	933706		13011	1032771	
61225	3296		51100	14916		71111	124212		91112	73567		11110	923101		13111	1052739	
71208	3803		52100	44923		72111	134152		92112	83562		11210	903077		13211	1042724	
81199	3989		53101	84972		73111	134128		93112	63547		11310	913067		13311	1062711	
91183	4208		54102	84963		74111	154064		94112	73495		11410	923042		13411	1062690	
10116	94413		55103	24926		75111	154031		95112	33454		11510	933038		13511	1062676	
11116	14508		56104	54881		76111	173983		96112	203423		11610	943013		13611	1062631	
12112	64502		57105	94825		77111	153939		97111	73398		11710	962996		13711	1052597	
13112	04551		58106	24778		78112	203905		98111	43374		11810	962969		13811	1052589	
14107	84697		59107	64722		79112	33869		99111	23348		11910	972954		13911	1042571	
15109	54764		60107	84663		80112	23862		10011	103324		12010	952943		14011	1032553	
16108	04918		61107	94612		81112	263803		10111	073293		12110	962925		14111	1022535	
17106	74888		62108	14570		82112	253794		10211	053280		12210	962909		14211	1012499	
18105	05025		63108	34514		83112	273772		10311	023261		12310	962891		14311	1012463	
19105	05099		64108	74479		84112	253751		10411	013233		12410	972881		0	0	0
20104	95091		65109	14448		85112	273722		10510	983204		12510	962861		0	0	0

3762	130	28	0	8762
8500	85	35	70	8510
7470	-10	42	230	8020
7300	-10	27	410	7560
7100	-10	23	580	7130
6580	-35	19	750	6680
6010	-90	34	910	6250
5770	-105	52	1070	5860
5540	-123	48	1220	5470
5380	-124	30	1380	5100
5000	-158	26	1430	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 38			DATE 7/2/4			TIME 1315 MST					
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11674	996		43	988	302	64	109	376	85	110	940
21862	1432		44	999	307	65	109	485	86	110	840
31860	1890		45	100	336	66	109	478	87	110	640
41799	2388		46	101	253	67	109	475	88	110	437
51777	2907		47	101	754	68	110	468	89	110	336
61738	3535		48	102	453	69	110	460	90	110	239
71701	4137		49	103	453	70	110	457	91	110	387
81653	4557		50	104	353	71	110	452	92	109	384
91603	4913		51	104	629	72	110	447	93	109	379
10154	95177		52	104	952	73	111	435	94	108	377
11150	05342		53	105	752	74	110	439	95	108	375
12146	85372		54	105	952	75	111	437	96	108	437
13143	75574		55	106	512	76	111	431	97	108	237
14139	15596		56	107	050	77	111	429	98	108	236
15134	75572		57	107	350	78	111	425	99	108	364
16130	65650		58	107	502	79	111	424	100	108	362
17126	95639		59	107	750	80	111	423	101	108	235
18123	85693		60	108	049	81	111	421	102	108	235
19121	85632		61	108	149	82	111	419	103	108	335
20119	05552		62	108	549	83	111	413	104	108	351
21118	45596		63	108	949	84	111	410	105	108	634

8710	139	35	0	8710
8500	112	31	150	8260
7690	24	43	330	7690
7000	13	17	500	7140
5930	-79	43	650	6640
5800	-91	56	820	6140
5570	-106	56	980	5660
5310	-122	34	1140	5230
5000	-146	24	1230	5000

BEST AVAILABLE COPY

RAWINSORCE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSRB, NOV, DEC 1974  
STATION 36 DATE 7/2/74 TIME 1315 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	21	653	43	103	232	64	730	034	65	931	475
2	31376		44	125	267	65	751	594	66	933	490
3	35812008		45	157	367	66	777	598	67	936	465
4	35562634		46	196	441	67	798	5812	68	941	416
5	35423204		47	225	449	68	813	771	69	942	4751
6	34423746		48	254	476	69	828	5678	70	941	4693
7	34513986		49	293	460	70	834	5624	71	945	4640
8	34284364		50	336	473	71	850	5561	72	945	4609
9	340334642		51	370	476	72	858	5490	73	945	4550
10	33954944		52	412	446	73	864	5459	74	944	4474
11	33725019		53	456	434	74	870	5410	75	944	4444
12	33785125		54	490	447	75	882	5370	76	944	4395
13	33565185		55	513	422	76	890	5356	77	947	4372
14	33585237		56	546	4357	77	895	5339	78	947	4304
15	33605284		57	575	4321	78	907	5290	79	951	4263
16	33615234		58	609	4312	79	910	5262	80	952	4210
17	33445290		59	627	4285	80	916	5205	81	956	4182
18	333375213		60	652	4217	81	923	5164	82	957	4142
19	33465222		61	669	4191	82	924	5112	83	961	4092
20	333535263		62	693	4159	83	931	5061	84	967	4066
21	33745180		63	711	4082	84	929	5042	85	969	4023

3770	133	34	0	8770
9500	93	32	100	8290
7410	-12	53	260	7740
7270	-9	32	420	7210
7000	-10	16	600	6720
6410	-53	23	770	6230
5940	-94	32	950	5760
5820	-107	51	1120	5240
5510	-130	45	1250	5005
5340	-132	23	0	0
5000	-158	20	0	0



# RAMINSUNDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, #SMR, NOV, DEC 1974

STATION			DATE 71274 TIME 1315 MST					
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	159	474	47	6795845	70	9744994	93	10734195
2	1431008		48	7115875	71	9804948	94	10744115
3	1431522		49	7305768	72	9864898	95	10734072
4	1531858		50	7525695	73	9884861	96	10724053
5	1382263		51	7565654	74	9924814	97	10694003
6	1602494		52	7275932	75	9984780	98	10663949
7	1712814		53	7815564	76	10044748	99	10643914
8	1543102		54	7995516	77	10144719	100	10633892
9	1483344		55	8145498	78	10224672	101	10623861
10	1523676		56	8295488	79	10294632	102	10623823
11	1433921		57	8505447	80	10324636	103	10633787
12	1474216		58	8635423	81	10364614	104	10633755
13	1624297		59	8725404	82	10424570	105	10613722
14	1574401		60	8825407	83	10444545	106	10613687
15	1634585		61	8925396	84	10524492	107	10623658
16	1684641		62	8995381	85	10584461	108	10653633
17	1754872		63	9045352	86	10624429	109	10663600
18	1695021		64	9185332	87	10674390	110	10693560
19	1585203		65	9255258	88	10724336	111	10693532
20	1625402		66	9315213	89	10744294	112	10703498
21	1625483		67	9445182	90	10764242	113	10703470
22	1685588		68	9605115	91	10754194	114	10703447
23	1795617		69	9685038	92	10694192	115	10703425

8773	130	31	0	8773
8670	105	33	170	8210
8500	87	36	330	7630
7750	16	48	510	7090
7400	-10	36	700	6600
7200	2	21	890	6090
7000	-13	21	1080	5620
6380	-49	25	1300	5180
5880	-103	34	1380	5000
5620	-118	53	0	0
5440	-126	30	0	0
5000	-152	20	0	0

# RAWINSOUND OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
30	5653730		59	6363964		88	8413359		117	9232656	
31	5763715		60	6473925		89	8443334		118	9272645	
32	5813740		61	6563903		90	8493306		119	9292631	
33	5893764		62	6653882		91	8543280		120	9342607	
34	5943750		63	6743867		92	8593266		121	9372586	
35	5993799		64	6833846		93	8643242		122	9402570	
36	5993828		65	6923841		94	8693219		123	9452545	
37	5993845		66	7013833		95	8743194		124	9492521	
38	5993847		67	7103804		96	8793170		125	9522497	
39	5993850		68	7193789		97	8843143		126	9552479	
40	5993871		69	7283786		98	8893129		127	9582457	
41	5993891		70	7373762		99	8943106		128	9612437	
42	5993930		71	7463755		100	8993089		129	9642420	
43	5993936		72	7553725		101	9043075		130	9672402	
44	5993942		73	7643713		102	9093051		131	9702383	
45	5993960		74	7733675		103	9143021		132	9732360	
46	5994017		75	7823670		104	9193009		133	9762341	
47	5994031		76	7913633		105	9242974		134	9792328	
48	5994059		77	8003606		106	9292942		135	9822306	
49	5994053		78	8093578		107	9342913		136	9852291	
50	5994076		79	8183559		108	9392883		137	9882273	
51	5994079		80	8273532		109	9442851		138	9912259	
52	5994076		81	8363509		110	9492827		139	9942248	
53	5994058		82	8453493		111	9542797		140	9972234	
54	5994059		83	8543474		112	9592770		141	9862216	
55	5994010		84	8633469		113	9642752		142	9892200	
56	6063406		85	8723456		114	9692725		143	9922185	
57	6104006		86	8813440		115	9742700		144	9952173	
58	6233986		87	8903430		116	9792680		145	9982155	
59	6553710										

2638	124	34	0	6638
6500	94	28	100	6370
7610	1	36	300	7830
7120	-2	19	520	7310
7000	-15	19	740	6840
6410	-46	15	930	6360
5990	-85	46	1170	5900
5650	-121	45	1410	5490
5390	-129	21	1660	5070
5000	-170	34	1710	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSNR, NOV, DEC 1974

STATION 37			DATE 7/12/74			TIME 1345 MST					
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11604	531		2011577011		3910276236	5011013530	7711504527		9611033047		
217771550			2111596987		4010276286	5911385448	7611464510		9711013810		
317132568			2211377037		4110406319	6011565431	7911464477		9811013743		
417003479			2311547025		4210456266	6111435556	8011414443		9911013757		
516444138			2411166947		4310576281	6211515282	8111374404		10010983726		
616274874			2510926694		4410745306	6311515200	8211334580		10111003706		
715445570			2610666653		4510776239	6411535132	8311304323		10211003676		
815535945			2710046788		4610666245	6511535072	8411264284		10311003612		
915406540			2810426686		4710876272	6611584967	8511214241		10411013624		
1015246752			2910136650		4810976205	6711564930	8611164217		10511023597		
1114246778			3010066516		4910946126	6811624895	8711134169		10611023559		
1213456855			31 9785443		5010966672	6911584857	8811094120		10711013529		
1312897112			32 9736381		5111065973	7011594809	8911074085		10811023500		
1413457066			33 9846336		5211125892	7111564791	9011034042		10911023470		
1512846955			34 9896274		5311215623	7211564722	9111034006		11011013439		
1612637094			35 9986230		5411305757	7311564626	9211033974		11111003395		
1712417103			3610056188		5511305705	7411544658	9311033940		0	0	0
1812087040			3710116196		5611345614	7511514617	9411053918		0	0	0
1911967011			3810166192		5711365609	7611504561	9511043886		0	0	0

8760	135	57	0	8760
8542	110	45	100	8522
7650	19	50	240	7768
7428	12	35	430	7228
7038	-10	32	570	6738
6338	-42	39	720	6244
5819	-93	43	850	5774
5560	-110	64	990	5350
5350	-120	41	1110	4970
4970	-154	30	0	0

BEST AVAILABLE COPY



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSNR, NOV, DEC 1974

STATION 5			DATE 71274			TIME 1345			MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
0	0	0	15	2645643	29	3565036	43	4485021	57	7425728	71	9254737
0	0	0	16	2475753	30	3725794	44	4515890	58	7505578	72	9304063
0	0	0	17	2555865	31	3715747	45	4705874	59	7735045	73	9404023
0	0	0	18	2555827	32	3745783	46	4655881	60	7905393	74	9434733
5	6473831	19	2555901	33	3755689	47	5015921	61	8015543	75	9524718	
6	5994013	20	2555903	34	3815639	48	5255953	62	8175497	76	9584047	
7	6254271	21	2605921	35	3815644	49	5605950	63	8265443	77	9614592	
8	4634200	22	2895976	36	3915606	50	5815954	64	8445386	78	9664341	
9	3884742	23	2945888	37	3985596	51	6175899	65	8605353	79	9684308	
10	3694948	24	3095888	38	4065607	52	6375883	66	8715257	80	9714167	
11	3604973	25	3135681	39	4095638	53	6655853	67	8835183	0	0	
12	3034988	26	3375874	40	4205719	54	6865827	68	8975117	0	0	
13	3085487	27	3395819	41	4255724	55	7055771	69	9045039	0	0	
14	2845547	28	3475764	42	4375812	56	7265733	70	9155013	0	0	

3789 127 33 0 8789  
 3500 90 39 90 8420  
 3100 36 48 250 7890  
 7490 -11 36 430 7400  
 7000 -27 33 580 6950  
 6570 -59 37 800 6570

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, #SMR, NOV, DEC 1974

STATION			DATE			TIME			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	8701558		23	6896235		45	8777438		8911234739		11110953783
2	8162629		24	7006314		46	8877467		9011214695		11210953745
3	7933571		25	6776313		47	8877451		9111174633		11310953715
4	7664101		26	7096315		48	9067459		9211184600		11410943663
5	7374630		27	7306386		49	9277521		9311154546		11510943652
6	7514879		28	7256425		50	9347443		9411154462		11610943620
7	7554995		29	7336452		51	9497360		9511104400		11710933582
8	7555187		30	7436455		52	9527325		9611064355		11810943548
9	7735365		31	7546474		53	9937315		9711064299		11910973520
10	7365455		32	7686540		54	9977314		9811044240		12010973420
11	7515460		33	7666547		55	10077139		9910994197		12110973458
12	7355286		34	7936612		56	10227100		10010984168		12210973418
13	6965395		35	8166686		57	10457042		10111004116		12310973384
14	6905440		36	8116766		58	10516992		10210984087		12410983357
15	6925633		37	8286857		59	10656923		10310974057		12510963323
16	6965688		38	8326870		60	10756865		10410964012		12610953306
17	7065828		39	8286968		61	10896827		10510963984		12710953273
18	6905838		40	8347060		62	10816738		10610973957	0	0
19	6895904		41	8457119		63	10936681		10710983926	0	0
20	6925987		42	8357216		64	10936607		10810963905	0	0
21	6766102		43	8697390		65	11046539		10910983849	0	0
22	6746216		44	8567383		66	11116431		11010963803	0	0

8740	120	32	0	8740
9500	78	37	160	8210
8080	41	44	330	7630
7960	30	36	510	7080
7040	-35	32	670	6560
7000	-31	32	860	6050
6410	-64	26	1050	5560
6230	-82	43	1220	5120
5810	-124	40	1270	5000
5640	-131	66	0	0
5440	-399	47	0	0
5000	-170	31	0	0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 31			DATE 71274			TIME 1515			NST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11430	577		47	4227139		70	8226114		93	8834473	
214181430			48	4707078		71	8295998		94	8844403	
314002377			49	4977043		72	8365888		95	8844362	
413733209			50	5127041		73	8415771		96	8844318	
513534413			51	5297067		74	8445663		97	8894260	
613905199			52	5686989		75	8475556		98	8944201	
713996027			53	5766948		76	8505469		99	8994145	
813036692			54	6046882		77	8585358		100	9034112	
911737155			55	6226799		78	8655315		101	9074073	
1011057519			56	6556746		79	8695260		102	9094014	
1110997728			57	6866703		80	8665205		103	9103974	
1210106177			58	7066690		81	8665120		104	9143956	
1311526276			59	7146690		82	8655059		105	9163937	
1417298569			60	7246617		83	8644996		106	9173893	
1516308575			61	7496575		84	8664933		107	9183844	
161948706			62	7626584		85	8714888		108	9213794	
171458730			63	7766500		86	8764840		109	9253744	
1834338585			64	7796462		87	8804794		110	9303715	
1934286591			65	7826423		88	8834728		111	9343677	
2032996381			66	7926393		89	8854681		112	9373641	
2134318068			67	8066366		90	8894625		113	9403599	
2233698112			68	8226265		91	8874571		114	9473559	
2334487651			69	8226199		92	8854519		115	9513514	

6750 132 25 0 8750  
8500 98 34 90 8430  
7520 1 50 200 7420  
7340 -10 42 350 7430  
7000 -21 25 510 6980  
6330 -55 18 700 6530  
6180 -75 24 680 6100  
5780-115 63 1040 5700  
5380-136 45 1220 5300  
5000-160 62 1380 5000



# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 38			DATE 71274			TIME 1315			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	149	904	19	315	4892	37	398	5579	55	709	5685
2	167	1532	20	307	4908	38	414	5634	56	719	5621
3	184	2158	21	322	4908	39	429	5746	57	736	5621
4	212	2500	22	323	4949	40	455	5817	58	740	5569
5	225	2894	23	316	5013	41	473	5840	59	753	5587
6	199	3311	24	319	5026	42	504	5865	60	758	5530
7	216	3491	25	328	5017	43	527	5904	61	763	5473
8	236	3669	26	331	5112	44	539	5930	62	759	5423
9	235	3846	27	332	5127	45	558	5896	63	768	5370
10	251	4022	28	348	5122	46	584	5915	64	768	5433
11	271	4118	29	356	5209	47	589	5913	65	779	5302
12	277	4197	30	367	5244	48	600	5873	66	776	5255
13	303	4348	31	368	5247	49	625	5852	67	785	5217
14	306	4456	32	368	5306	50	641	5822	68	791	5173
15	308	4513	33	361	5346	51	662	5816	69	794	5136
16	310	4696	34	378	5416	52	667	5764	70	802	5078
17	312	4829	35	395	5526	53	681	5730	71	800	5075
18	303	4819	36	403	5538	54	699	5714	72	798	5019

8700	127	31	0	8700
8500	106	32	130	8240
7520	15	42	270	7060
7320	-2	35	410	7110
7000	-5	22	560	6600
6190	-58	15	700	6090
5700	-106	62	850	5010
5320	-132	37	980	5170
5000	-168	51	1030	5000

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 39			DATE 71274			TIME 1515			MST			
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	
1	605	451	23	5313869	45	5544887	67	7694832	89	8534012	111	9183358
2	7921903	24	5263920	46	5684964	68	7784828	90	8543988	112	9213339	
3	7611341	25	5263987	47	5695033	69	7784776	91	8553952	113	9243308	
4	7411642	26	5254043	48	5815035	70	7894739	92	8583916	114	9253276	
5	7341910	27	5154067	49	5875095	71	8004685	93	8603880	115	9273254	
6	7052030	28	5114150	50	6025132	72	8074668	94	8633835	116	9313216	
7	7042253	29	5064196	51	6045143	73	8094617	95	8673805	117	9333182	
8	6922470	30	4944240	52	6175161	74	8184600	96	8693782	118	9363149	
9	6832673	31	4994267	53	6265187	75	8254539	97	8733743	119	9383130	
10	6652835	32	5014280	54	6435195	76	8254492	98	8773695	120	9413100	
11	6532982	33	5044334	55	6525135	77	8294472	99	8833666	121	9423070	
12	6363207	34	5054406	56	6675074	78	8284433	100	8853638	122	9453042	
13	6163335	35	5054415	57	6795069	79	8314391	101	8883614	123	9463020	
14	6023365	36	5114475	58	6905073	80	8314370	102	8933590	124	9492989	
15	5873524	37	5174478	59	7005026	81	8344312	103	8963572	125	9512968	
16	5693586	38	5234557	60	7125005	82	8374273	104	8993555	126	9542941	
17	3653692	39	5194609	61	7175004	83	8384242	105	9003522	127	9562919	
18	5563748	40	5274677	62	7314941	84	8454197	106	9053494	0	0	
19	5493795	41	5314728	63	7424925	85	8474176	107	9063460	0	0	
20	5513762	42	5294762	64	7524906	86	8474127	108	9083431	0	0	
21	5443800	43	5394784	65	7564878	87	8514093	109	9013405	0	0	
22	5343808	44	5464681	66	7634861	88	8524071	110	9153382	0	0	

8733 128 35 0 8733  
8500 114 39 140 6310  
7870 37 49 320 7740  
7530 18 44 510 7200  
7380 18 32 680 6710  
7000 -10 34 850 6220  
6260 -52 30 1020 5740  
5790 -95 64 1180 5310  
5270-132 40 1270 5000  
5000-157 57 0 0

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, NSMR, NOV, DEC 1974

STATION 36			DATE 71274			TIME 1515			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	107	594	21	311	3934	41	568	4788	61	730	5023
2	130	969	22	321	4030	42	576	4802	62	733	5020
3	148	1262	23	339	4066	43	586	4810	63	736	5013
4	171	1539	24	361	4116	44	594	4790	64	744	4995
5	191	1686	25	380	4172	45	608	4778	65	747	4984
6	209	1860	26	392	4204	46	622	4805	66	750	4991
7	226	2105	27	405	4247	47	631	4826	67	755	4984
8	232	2284	28	416	4291	48	642	4839	68	760	4978
9	245	2432	29	427	4353	49	652	4860	69	762	4971
10	251	2566	30	441	4377	50	664	4883	70	764	4948
11	259	2727	31	454	4430	51	677	4880	71	767	4922
12	266	2898	32	468	4480	52	685	4914	72	771	4880
13	267	3024	33	481	4498	53	695	4936	73	777	4833
14	261	3127	34	497	4537	54	701	4935	74	784	4795
15	262	3279	35	512	4591	55	709	4962	75	788	4755
16	269	3433	36	525	4633	56	716	4986	76	792	4732
17	283	3560	37	536	4685	57	721	5015	77	796	4715
18	295	3642	38	547	4720	58	722	5021	78	800	4670
19	304	3766	39	551	4747	59	723	5032	79	802	4628
20	310	3874	40	561	4770	60	727	5029	80	805	4585

8760	136	30	0	8760
8500	93	32	140	8310
7410	-5	46	310	7740
7270	11	20	480	7200
7000	-10	20	620	6710
6300	-63	16	760	6210
5640	-126	67	910	5730
5380	-135	45	1080	5300
5000	-162	60	1160	5000



BEST AVAILABLE COPY

RAWIGESOUND OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974  
STATION 6 DATE 7/27/74 TIME 1515 MST

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	115	660	23	585	203	45	484	5331	89	854	4314	111	957	3541
2	741	285	24	605	303	46	500	5927	90	860	4279	112	961	3489
3	611	666	25	745	341	47	517	5919	91	863	4235	113	964	3443
4	612	051	26	1095	369	48	536	5900	92	868	4181	114	966	3406
5	502	376	27	1245	390	49	554	5824	93	873	4125	115	970	3371
6	472	677	28	1335	440	50	575	5815	94	878	4088	116	972	3331
7	473	003	29	1605	531	51	601	5786	95	881	4057	117	976	3297
8	543	278	30	1695	573	52	611	5769	96	887	4027	118	980	3251
9	463	492	31	2075	599	53	624	5757	97	889	3989	119	983	3217
10	483	733	32	2265	628	54	640	5732	98	892	3967	120	987	3185
11	283	908	33	2435	660	55	656	5736	99	896	3948	121	990	3150
12	104	225	34	2615	695	56	673	5686	100	900	3937	122	992	3104
13	954	424	35	2775	739	57	689	5723	101	904	3910	123	994	3067
14	359	445	36	2995	786	58	703	5730	102	907	3879	124	998	3021
15	358	645	37	3135	856	59	716	5702	103	913	3850	125	1000	2992
16	357	647	38	3375	874	60	723	5679	104	919	3820	126	1002	2966
17	359	448	39	3655	874	61	724	5642	105	925	3807	127	1005	2933
18	148	59	40	3925	888	62	730	5597	106	930	3768	128	1006	2903
19	124	922	41	4085	942	63	745	5550	107	936	3719	129	1008	2860
20	195	023	42	4265	920	64	752	5543	108	942	3678	130	1009	2836
21	345	159	43	4495	921	65	765	5466	109	946	3635	0	0	0
22	475	204	44	4505	944	66	772	5388	110	952	3590	0	0	0

8760	136	25	0	8760
8500	105	29	130	8200
7270	-15	44	300	7620
7170	-23	28	470	7070
7000	-15	27	670	6560
6340	-55	19	870	6050
6050	-84	46	1060	5570
5760	-112	63	1240	5140
5400	-131	39	1300	5000
5000	-176	64	0	0

# NAVY/NOAA OBSERVATIONS, PROJECT PASSY, WSR, NOV-DEC 1974 Station 37 DATE 7/12/74 TIME 1545 HRS

T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
11016 373	2212337270	43 8257516	84 9750386	85 9725295	106 9764105						
216291001	2311767330	44 8337579	85 9686305	86 9705159	107 9814065						
316091705	2911357569	45 8247571	86 9646252	87 9705097	108 9624911						
417762467	2510737300	46 8057526	87 9760223	88 9625036	109 9843974						
517503186	2610737331	47 8297510	88 9700131	89 9544977	110 9893944						
617553726	2710417411	48 9057400	89 9746111	90 9524901	111 9913875						
716914518	2810037399	49 9277392	90 9600090	91 9524656	112 9943844						
816534685	29 9667424	50 9107324	91 9900024	92 9464775	113 9953768						
916135206	30 9687341	51 9137308	92 9913968	93 9514735	114 9963729						
1015865641	31 9537344	52 9467164	93 9993917	94 9514662	115 9993693						
1115015872	32 9467354	53 9537093	94 9950865	95 9544596	11610003624						
1214935985	33 9547270	54 9817056	95 9945768	96 9554536	11710030062						
1314796135	34 9537316	55 9666970	96 9935678	97 9564493	11810053527						
1414756448	35 9047205	56 9726851	97 9925635	98 9594447	11910073493						
1514656591	36 8647329	57 9646865	98 9945550	99 9624396	12010083440						
1613846591	37 8437373	58 9526786	99 9950054	100 9634374	12110103365						
1713916649	38 8387315	59 9466715	100 9905430	101 9664316	12210103334						
1813636842	39 8267400	60 9596663	101 9925354	102 9674272	12310133300						
1913687023	40 8007411	61 9515629	102 9895305	103 9674235	12410133259						
2013547070	41 8227405	62 9676542	103 9645261	104 9724182	12510143235						
2112847200	42 8197395	63 9606480	104 9775227	105 9734134	0 0 0						

8750 135 30 0 6750  
 8524 105 43 130 8277  
 7243 0 37 310 7100  
 7033 -11 36 480 7137  
 6175 -63 31 690 6533  
 5675-105 70 630 6130  
 5300-135 43 1000 5650  
 4957-160 70 1170 5210  
 0 0 0 1250 4937

BEST AVAILABLE COPY

# RAWINSONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 5			DATE 71274			TIME 1545			MST		
T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL	T	AZ	EL
1	645	848	49	4156319	73	7406067	97	8844668	121	9853281	
2	6201503		50	4226337	74	7636017	98	8924644	122	9853249	
3	5562189		51	4476334	75	7695972	99	9024613	123	9873222	
4	5542612		52	4686404	76	7825922	100	9074543	124	9863189	
5	5002967		53	4846405	77	7945851	101	9164458	125	9893115	
6	4923613		54	4906408	78	7945803	102	9214363	126	9893092	
7	4624198		55	4996371	79	8025743	103	9274347	127	9923056	
8	4284657		56	5176402	80	8025663	104	9274274	128	9923024	
9	4294954		57	5376405	81	8075587	105	9344188	129	9942993	
10	3795253		58	5586406	82	8105539	106	9384130	130	9942977	
11	3665483		59	5806408	83	8125474	107	9444074	131	9962942	
12	3345533		60	5836407	84	8185396	108	9494018	132	9962900	
13	2925702		61	5996399	85	8245334	109	9543961	133	9962886	
14	3065858		62	6226377	86	8315256	110	9583913	134	9962847	
15	2925853		63	6396362	87	8345177	111	9603848	135	9952820	
16	2735866		64	6516316	88	8355143	112	9633773	136	9942787	
17	2475903		65	6736377	89	8415106	113	9683686	137	9922777	
18	2636054		66	6776302	90	8455023	114	9723659	138	9922750	
19	2466101		67	6956281	91	8484968	115	9743607	139	9922726	
20	2496144		68	7126300	92	8564938	116	9763531	140	9912720	
21	2346282		69	7126268	93	8594911	117	9793469	0	0	0
22	2306281		70	7256225	94	8654848	118	9813444	0	0	0
23	1946274		71	7306170	95	8734838	119	9813378	0	0	0
24	1866309		72	7406105	96	8764743	120	9843331	0	0	0

8782 134 27 0 8782  
8500 107 26 130 8350  
7300 -20 37 270 7810  
7000 -27 23 410 7300  
6240 -75 17 550 6830  
6070 -87 34 720 6350  
5820 -114 61 690 5900  
5650 -124 43 1030 5490  
5310 -139 52 1190 5080  
5000 -178 52 1350 5690  
4760 -206 77 1400 4550  
4590 -224 54 0 0



# RAWINSOONDE OBSERVATIONS, PROJECT PASS, WSMR, NOV, DEC 1974

STATION 1			DATE 71274			TIME 1545 MST			T AZ EL			T AZ EL			T AZ EL		
1	8801548	23	3817068	45	6488001	67	9837258	69	10775873	111	10184616	111	10184616	111	10184616	111	10184616
2	8433068	24	3597107	46	6567985	68	9947211	90	10735816	112	10194565	112	10194565	112	10194565	112	10194565
3	8134118	25	3407170	47	6667984	69	10017160	91	10685767	113	10204514	113	10204514	113	10204514	113	10204514
4	7834863	26	3267211	48	7107966	70	10107103	92	10635714	114	10224457	114	10224457	114	10224457	114	10224457
5	7505484	27	3137315	49	7257965	71	10197050	93	10585662	115	10234398	115	10234398	115	10234398	115	10234398
6	7055874	28	3117399	50	7527930	72	10296994	94	10525614	116	10254345	116	10254345	116	10254345	116	10254345
7	6616147	29	3107480	51	7727900	73	10416914	95	10465556	117	10264281	117	10264281	117	10264281	117	10264281
8	6226278	30	3107580	52	7877891	74	10466840	96	10405495	118	10264215	118	10264215	118	10264215	118	10264215
9	5816446	31	3167682	53	8177888	75	10516780	97	10365422	119	10274165	119	10274165	119	10274165	119	10274165
10	5556521	32	3227759	54	8417867	76	10566704	98	10325365	120	10274114	120	10274114	120	10274114	120	10274114
11	5406628	33	3387835	55	8587826	77	10636641	99	10295300	121	10264050	121	10264050	121	10264050	121	10264050
12	5316732	34	3507859	56	8777791	78	10676565	100	10245224	122	10253991	122	10253991	122	10253991	122	10253991
13	5086791	35	3677925	57	8947745	79	10726489	101	10215158	123	10253943	123	10253943	123	10253943	123	10253943
14	5086835	36	4067962	58	9077714	80	10766416	102	10205093	124	10243893	124	10243893	124	10243893	124	10243893
15	4916871	37	4327963	59	9217680	81	10806355	103	10195024	125	10243830	125	10243830	125	10243830	125	10243830
16	4716865	38	4587983	60	9317604	82	10846282	104	10184973	126	10243775	126	10243775	126	10243775	126	10243775
17	4606897	39	4927988	61	9527603	83	10866222	105	10174912	127	10243726	127	10243726	127	10243726	127	10243726
18	4416953	40	5227991	62	9477536	84	10876165	106	10174858	128	10243679	128	10243679	128	10243679	128	10243679
19	4326946	41	5557992	63	9507478	85	10876098	107	10174808	129	10243632	129	10243632	129	10243632	129	10243632
20	4276988	42	5747995	64	9567440	86	10866044	108	10174762	130	10243574	130	10243574	130	10243574	130	10243574
21	4156995	43	5948001	65	9687374	87	10866044	109	10184714	131	10243530	131	10243530	131	10243530	131	10243530
22	3977029	44	6228001	66	9877314	88	10866044	110	10184661	0	0	0	0	0	0	0	0

87	119	0	6743
88	140	0	6260
89	290	0	7690
90	470	0	7150
91	660	0	6660
92	850	0	6170
93	1030	0	5690
94	1200	0	5270
95	1310	0	5000
96	0	0	0
97	0	0	0
98	0	0	0
99	0	0	0
100	0	0	0

BEST AVAILABLE COPY